أستاذ دكتور محمد محمد الهادي

أبعاد الوصف والنظم الببليوجرافية

جمعية المكتبات المدرسية القاهرة 1991

بسيامندا لرحم إلرحسيم

ŧ

قائمسة المتسويات

••	•	11
لحه	2	J)

	المقدمة المساسين	
	الجـزء الأول: الوصف الببلبوجرافي أو الفهرسة الوصفية ٥	
	المقـــدمة	
•	مفهوم الموصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية	
	جهود المتوحيد والتقنين	
	حقول وعناصر البيانات الببليوجرافية	
	المصادر الأساسية لبيانات الوصف الببليوجرافي	
	اعداد وتسجيل بيانات الوصف الببليوجرافي	
	نماذج بطاقات الفهرسة	
	المراجــع	
	الجـزء الثانى: نظم المعلومات الببليوجرافية	
	المقدمة	
	المفاهيم	
	الركائز أو البنيات الأساسية	
	التنظيمات أو الترتيبات	
	الخلاصة ٨٨	
	, المراجع	

•

القسمة

ليس المقصود من هذا العمل هو انتاج كتاب دراسى أو مرجع شامل عن أبعاد الوصف والنظم الببليوجرافية ، كما أن هذا العمل لا يحل محل جهود اعداد قواعد مقننة للوصف الببليوجرافي وادلة شاملة لنظم المعلومات الببليوجرافية .

اننا نقدم هذا العمل للقارىء العربى بصفة عامة والمصرى بصفة خاصة لكى ياخذ فكرة عامة وسريعة عن ابعاد كل من موضوعى هذا الكتيب المتمثلين في الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية ونظم المعلومات الببليوجرافية و اننا نهدف الى تحفسيز هذا القارىء المهتم بالانشطة الببليوجرافية سواء كان منجزا لها أو مخططا لها أو مستفيدا منها بأن يلم المامة عامة بابعاد ومعالم هذه الجهود حتى يزيد من جهده المتخصص المتعمق في هذا الاتجاه ، أو يخطط لتوفير ما ينقصنا منها أو يطالب بتوفير هذه الخدمات الببليوجرافية التى تساعد في الالمام بالاعمال الفكرية المنشورة من حيث حصرها والتحكم فيها ومعرفة مصادرها وامكانية الحصسول عليها أما بطرق تقليدية أو بأساليب حديثة تأخسذ فالمتات الحديثة من حاسبات الية ونظم الصالات متقدمة وما شابه دلك .

ان هذا العمل كتب في الأساس لكى يوجه أفكار كاتبه في القاء بعض المحاضرات عنها في بعض البرامج التدريبية التى تعقد من حين لآخر من قبل الجهاز المركزي للتنظيم والادارة وتوجه للعاملين في المكتبات وادارات المعلومات والتوثيق سواء كانوا متخصصين أو مبتدئين وحتى يمكن وضع الأسس المليمة للفكر المشترك والاستفادة لكل المشاركين في هذه الدورات كانت هذه الحصايلة التى حاولت الالمام المختصر ولكن شبه المتكامل لمعالم وملامح الموضوعين المثارين في اطار العمل الببليوجرافي والمتكامل لمعالم وملامح الموضوعين المثارين في اطار العمل الببليوجرافي والمتكامل لمعالم وملامح الموضوعين المثارين في اطار العمل الببليوجرافي والمتكامل المعالم وملامح الموضوعين المثارين في اطار العمل الببليوجرافي والمتكامل المتكامل المتك

ويشتمل هذا الكتيب على جزئين اساسيين ، الجزء الأول يتعرض للوصف الببليوجرافى او ما يطلق عليه الفهرسة الوصفية من حيث المفهوم والجهود التى تبذل من أجل التوحيد والتقنين وحقول وعناصر الوصف الببليوجرافى ومصادر الحصول على بيانات الوصف واعداد وتسجيل عناصر الوصف الببليوجرافى ،

أما الجرزء الثانى فيغطى موضوع نظم المعلومات الببليوجرافية ، ويتعرض لمفاهيم المصطلحات التى ترد فيها والركائز الاساسية التى تبنى عليها والتنظيمات او الترتيبات التى تعمل على توفيرها ، ويرد بعد كل جزء قائمة بالمراجع التى اعتمد عليها فى توفير المادة العلمية لهذا العمل والتى يمكن الاستفادة منها فى أى جهود مستقبلية ،

لقد اسعدني كثيرا أن يطلب منى الأنخ الصديق الاستاذ مدحت كاظم رئيس مجلس ادارة جمعية المكتبات المدرسية واحد رواد المكتبة المدرسية الحديثة في جمهورية مصر العربية بان تقوم الجمعية بنشر هذا العمل ، أن أمين أو أخصائي المكتبة المدرسية بأى صفة ننعتها بها بأنها شاملة أو مركز تعلم أو مركز مصادر التعلم ، الخ ، يعتبر اللبنة الاسسية في أى جهدد نحو التطوير الشامل للخدمات الببليوجرافية ، هذا الأمين أو الاخصائي في حاجة ملحة الى الالمام الشامل بأبعاد الوصف الببليوجرافي ونظم المعلومات الببليوجرافية حتى يمكنه أن يستفيد بالمتاح منها في عمله بالمكتبة المدرسية ، وعلى الرغم من أننا لم ندعم هذا العمل بعدد كبير من الامثلة التطبيقية وخاصة في المجال الوصف الببليوجرافي ، كما لم نتعرض لمعالم وصف مواد المكتبة غير المطبوعة كالوسائل السمعية والبصرية والمصغرات الفيلمية وأشرطة وأقدراص الحاسبات الأليدة ، الا أننا نعتبر هذا العمل نقطة بدء يجب أن نوليها بالاهتمام الكافي ونزيد عليها مستقبلا ما يسد هذه الثغرات ،

وفقنا الله لخدمة الساعين نحو التقدم والاخذ بالاساليب والنظم الحديثة دعما للوطن والمواطنين •

۱۸ اکتوبر ۱۹۹۰

ا و د محمد محمد الهادي

أستاذ ورئيس قسم الحاسب الآلى ونظم المعلومات اكاديمية السادات للعلوم الادارية

التجسنز والأول

الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية

المحتسويات

الصفحة

٩		
مفهوم الوصف الببليوجرافي أو الفهرسـة الوصفية		
جهـود التوحيد والتقنين		
حقول وعناصر البيانات الببليوجرافية		
المصادر الاساسية لبيانات الوصف الببليوجرافي		
اعداد وتسجيل بيانات الوصف الببليوجرافي		
اولا : بيانات المؤلف		
ثانيا : بيانات حقل العنوان		
ثالثا: بيانات حقل الطبعة	,	
رابعا: بيانات حقل النشر		
خامسا: بيانات حقل تعداد الدوريات	·	
سادسا : بيانات حقل الترقيم أو الوصف المادى		
سابعا : بيانات حقل السلسلة		
ثامنا : حقل الرقم الدولى المعيارى للكتاب وللدورية		
(أ) الرقم الدولي المعياري للكتب		
(ب) الرقم الدولى المعيارى للدوريات		
نماذج بطاقات الفهرســـة	•	
المراجـــع ٢٦	•	

The state of the s

القدمة

الهدف من استعراض هذا الموضوع المتخصص فى معالجة المعلومات الوثائقية للمكتبة أو لمركز المعلومات والتوثيق هو القاء بعض الضوء على المعالم والمحاور الحاكمة لهذا الموضوع حتى يمكن للقارىء من التعرف على سماته وخصائصه من هذا المنطلق فان المناقشة التالية سوف تجيب على بعض التساؤلات التى تعن للكثيرين ومنها:

- _ ما الذي نعنيه بالوصف الببليوجرافي ؟
- ــ ما هى الجهود القومية والعربية والدولية التى عملت نصو تقنين الاوصاف الببليوجرافية ؟
 - _ ما هي حقول وعناصر الوصف الببليوجرافي ؟
 - _ اينيمكن ان نجد البيانات الضرورية للوصف الببليوجرافى ؟
 - كيف تعد وتقنن بيانات الوصف الببليوجرافي ؟

على الرغم من أن مجالات هذه الاسئلة واسعة قد يشمل كل عناصر هذا الموضوع الا أننا سوف نناقشها بصفة عامة غير متعمقة · كما أن التركيز في هذا العمل يرتبط بالكتب والدوريات فحسب ، حيث أن باقى أوعية المعلومات الاخرى من وسائط سمعية وبصرية والكترونية مقروءة آليا تحتاج الى وصف ببليوجرافي قد يختلف في بعض عناصره عما يتبع للكتب والدوريات ، الا أنها تشترك معا في كثير من حقول وعناصر البيانات الببليوجرافية التى استعرضت في هذا العمل .

مفهوم الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية

يعتبر الوصف الببليوجرافى أو الفهرسة الوصفية العملية الجوهرية التى تتم فى اطسار المعالجسة التوثيقية ، وتنجسز اجراءات الوصف الببليوجرافى للوثيقة سسواء كانت كتابا ا ودورية أو أى وعاء آخسر بعد التزود بها وتسجيلها ضمن مقتنيات أو رصيد معلومات المكتبة أو مركز المعلومات والتوثيق ،

ويشستمل الوصف الببليوجرافى على مجموعة من الارشسادات أو القواعد المسجلة والدالة المتفق والمتعارف عليها والتى يجب اتباعها لوصف وحدات أو عناصر بيانات الوثيقة بهدف توفير وصف فريد ومحقق لهذه الوثيقة الممثلة لوعاء المعلومات المادى .

ويطلق على الوصف الببليوجرافى للوثيقة الفهرسة الوصفية لها باعتباره عملية اجراءات وصفية يحدد عن طريقها البيانات المطلوبة التي تسجل طبقا لقواعد محددة وملزمة ، فالفهرسة الوصفية المستمدة من لفظة فهرس ترتبط بترتيب البيانات اللازمة عن وصف الكتاب وتعطى صورة واضحة عنه في اطار فهرس المكتبة مثلا ، علما بان فهرس المكتبة يمثل قائمة بمحتوياتها من الكتب والمواد الاخرى المحفوظة بها .

والهدف من الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية يتمثل في اعداد صيغة واضحة لوصف الوثيقة بطريقة تسمهل تمييزها عن غيرها وتسمح بتحديد موقعها مما يسهل من استرجاع الوثيقة التي تعبر عنها بسرعة وبسهولة ويتم اعداد الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة الوصفية القوى العاملة المهنية والمتخصصة التي يطلق عليها « مفهرسون » الذين يؤهلون ويدربون لاداء هذا العمل في اطار المكتبة أو مركز المعلومات والتوثيق وقد يقوم ناشر الوثيقة عند طباعته لها بتدوين بيانات الوصف الببليوجرافي أو الفهرسة على ظهر صفحة العنوان أو على الصفحة المقابلة لها أي الصفحة المناء النشر» لها أي الصفحة البديلة للعنوان ويطلق على ذلك «الفهرسة أثناء النشر» ويساعد هذا الاجراء على تسهيل اجراءات الفهرسة بمجرد استلام المكتبة للقائل الوثيقة، بل قد تنسخ نفسالبيانات المقدمة كلية واي تسند مسئولية الفهرسية الى الناشر الذي قد تدعمه وتسانده مراكز قومية للوصف الببليوجرافي المثوفرة لدى المكتبات ألفهرسة المركزية » أو « الفهرسة المشتركة » .

وبذلك يمكن تلخيص تعسريف الوصف الببليوجرافى أو الفهرسة النوصفية بأنه العملية التى عن طريقها ينقل المفهرسون بعض البيانات الوصفية الببليوجسرافية عن أوعية المعسلومات (كتب، دوريات، وسائل ٠٠٠ الخ) لسجل ما طبقا لمجموعة من الارشادات أو القوعد المحددة سلفا لذلك ومعظم أو أغلبية وحدات البيانات الببليوجرافية تتواجد اما على صفحة العنوان أو في اجزاء متفرقة من الوثيقة وفي العادة تسجل وتدون عناصر البيانات الببليوجرافية التالية على سجل الوصف الببليوجرافي أو على بطاقة الفهرمة بنفس الترتيب الذي تتواجد فيه على صفحة العنوان مثل:

 CALL NUMBER
 الطلب

 7 - المؤلف
 7 - المؤلف

 8 - العنوان
 1 - العنوان

 2 - الطبعة
 3 - الطبعة

 1 - بيانات النثير
 1 - الترقيم أو الوصف المادي

 2 - الترقيم أو الوصف المادي
 1 - الترقيم المسلسلة

 3 - المحظة السلسلة
 3 - المحظة السلسلة

۸ ـ الملاحظات NOTES

ويلاحظ في عناصر البيانات الببليوجرافية السابقة ان رقم الطلب ، والترقيم أو الوصف المادى لا توجد على صفحة العنوان ، اما ملاحظة السلسلة ، والملاحظات فقد تتواجد على صفحة العنوان أو لا تظهر عليها حيث تظهر في مواقع أخرى من الوثيقة .

وتشتمل اجراءات الوصف الببليوجرافي على اداء عدة خطوات منها:

(أ) التعرف على الوثيقة •

(ب) تحديد نوع الوثيقة والقواعد التي تطبق عليها طبقا لذلك ٠

(ج) تحديد المستوى الببليوجرافي المناسب للفهرسة الوصفية ٠

- (د) تحديد المستوى الببليوجرافي لكل البيانات الببليوجرافية اللازمة طبقاً لحقول أو عناصر البيانات الواردة في القواعد أو النماذج المستخدمة .
- (ه) اثبات بيانات الوصف الببليوجرافي طبقا للقواعد أو النماذج المستخدمة .
 - (و) التثبت من دقة الوصف ومدى مطابقته للقواعد المستخدمة .
- (ز) احالة السجل الببليوجرافي أو البطاقة أو النموذج للاعداد النهائي أو لاجراء العمليات التي تتبع ذلك ·

وقد يعتقد من الوهلة الأولى سهولة أداء هذه الاجراءات لانها تتمثل فقط فى تسجيل نوع محدد من البيانات الشكلية المدونة على الوثيقة ولكن الواقع يختلف عن ذلك . فمهما ارتفع المستوى الذى يستهدفه التوحيد المعيارى أو التقنين ، فمن النادر وجود وثيقة لاتستوجب التفكير عند أداء انوصف الببليوجرافى لها .

جهود التوحيد والتقنين

يلاحظ ان توحيد القواعد والنماذج يعتبر الأداة الاساسية للوصف الببليوجرافى ، حيث ان المداخل الببليوجرافية تمثل الوسيلة الوحيدة للتعرف ماديا على الوثائق والحصول على ما تتضمنه من بيانات وقد ساعدت الحاجة للحصول على البيانات الببليوجرافية بطريقة سهلة وميسرة وموحدة ، الى ظهور انماط التعاون بين المكتبات ووحدات المعلومات على كافة المستويات الوطنية والاقليمية والدولية ، كما نبع نتيجة لذلك قواعد الفهرسة أو التقنينات والمعايير الموحدة للوصف الببليوجرافى ،

وقد بدأ هذا الاتجاه يظهر في آداب مهنة المكتبات والمعلومات على مستوى البلد الواحد أو اللغمة الواحدة ، وشكلت في كثير من بلدان العالم لجان متخصصة لاعداد قواعد الفهرسة أو تقنين الوصف الببليوجرافي ، وقد كان لدور الكتب الوطنية ولجمعيات المكتبات المهنية دورا رائدًا وقياديا في هذا الاتجاه ،

فعلى سسبيل المشال ، في اطسار اللغسة الانجسليزية طهسرت عام ١٩٧٨ الطبعة الثانية لقسواعد الفهرسة الانجلو امريكية «ANGLO-AMERICAN CATALOGUING RULES " التى تعرف بالحروف الاستهلالية للكلمات الانجليزية " AACR-2 " (۱) وكان ذلك نتيجة لجهد مشترك بين جمعية المكتبات الامريكية واللجنة الكندية للفهرسة المنبقة من جمعية المكتبات الكندية وجمعية المكتبات البريطانية بالاضافة الى المكتبة البريطانية ومكتبة الكونجرس الامريكية ، وقد اكملت اللغة الانجليزية على مدى اكثر من قرن متخذة في الاعتبار تصحيح المهارسات التى ثبت عدم جديتها للوصف الببليوجرافي للوثائق ، وبذلك فان هذه الطبعة الثانية لقواعد الفهرسة الانجلو امريكية ، على الرغم من التغييرات التى حدثت في طريقة عرض وفحوى مادتها ، الا أنها تشتمل على نفس المبادىء والاهداف المحددة التى اتبعت في « قواعد الفهرسة لداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية عام الفهرسة لداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية عام الفهرسة لداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية الكونجرس الفهرسة لمداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية الكونجرس الفهرسة لداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية الكونجرس الفهرسة لمداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية الكونجرس الفهرسة لمداخيل المؤلف والعنوان » التى صدرت طبعثها الثانية الكونجرس الفهرسة لمداخية الكونجرسة الموصفية التى المدرتها مكتبة الكونجرس

عام ١٩٤٩ (٣) وفي الطبعة التمهيدية التي جمعت كل من قواعد المدخل والوصف الببليوجرافي التي صدرت عام ١٩٦٧ (١) ·

وتشتمل الطبعة الثانية لقواعد الفهرسة الانجلو أمريكية التي صدرت عام ١٩٧٨ على جزئين أساسيين :

الجزء الأول: يتضمن قواعد الوصف الببليوجرافي للكتب والكتيبات والأوراق المطبوعة والخرائط والمخطوطات والمسجلات الموسيقية والصوتية وتسجيلات الفيديو والافلام السينمائية والملفات المقروءة آليا والمصغرات الفيلمية والمسلملات والتحليلات .

اما الجزء الثانى: فيضم قواعد المداخل للمؤلفين سواء كانوا افرادا او هيئات أو مؤتمرات ، هذا بالاضافة الى قسواعد المداخل للعنوان والدولة .

وقد بنيت قواعد الجسزء الأول الخاصة بالوصف الببلي وجرافي على الاطار العام لما تضمنه « التقنين الدولى للوصف الببليوجرافي ISBD "(٥) الذي وافقت عليه اللجنة الاستشارية المستركة لكل من « الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات والمعاهد AACR " واللجنة المكلفة باعداد « قواعد الفهرسة الأنجلو أمريكية AACR "

وعلى المستوى الدولى ، كان عام ١٩٦١ نقطة التحول الرئيسية نحو العمل المسترك من أجل الوصول الى قواعد دولية للفهرسة ، فقد عقد في أكتوبر من هذا العام مؤتمرا دوليا لمبادىء الفهرسة اشرف عليه الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات IFLA ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة _ اليونسكو UNESCO . وقد كان للمبادىء التى انبثقت من هذا المؤتمر الأثر الواضح والجلى على قبواعد الفهرسة أو البيليوجرافي التى صدرت فيما بعد وخاصة على قواعد الفهرسة الانجلو امريكية التى صدرت عام ١٩٦٧ ، والتقنين الدولى للوصف الببليوجرافي للكتب(M) ISBD (M) أذى صدرت طبعته الأولى المقننة عام ١٩٧٤ والمدين الدولى التقنين الدولى الموسف الببليوجرافي الكتب (ISBD (M) التقنين الدولى المسلسلات والدوليات (SBD (M) (NBM) والموراث والموسف الببليوجسرافي الكتب (NBM) (CM) والخرائط (CM) الموسف والمؤلفات الموسيقية (SBD (M) (SBD) ، تقتصر على حقسول الوصف الببليوجرافي دون التعرض لرؤوس المداخل التى لا يكتمل المدخل بدونها، الببليوجرافي دون التعرض لرؤوس المداخل التى لا يكتمل المدخل بدونها،

والهدف من الجهد الدولى المبذول فى اعداد التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى لكافة اشكال الوثائق يتمثل فى المساعدة فى نقسل المعلومات الببليوجرافية على المستوى الدولى حيث ان ذلك يتم لما يلى:

- -- تسهيل تبادل المسجلات الببليوجرافية من دولة لاخرى سواء في فهارس المكتبات أو القوائم الببليوجرافية .
- -- تخطى الحواجز اللغ-وية بحيث يمكن ترجمـة المـجلات الببليوجرافية للمستفيدين .
- المساعدة في تحويل السجلات الببليوجرافية الى الشكل المقروء آليا .

وعلى الصعيد العربي بذلت محاولات للاستفادة من قواعد الفهرسة الانجلو امريكية ، فقد قامت دار الكتب المصرية بتطبيق هذه القواعد من الطبعة الأولى التي صدرت عام ١٩٠٨ والطبعة التي صدرت عام ١٩٠٨ كما ترجمت الى اللغة العربية «قواعد الفهرسة لمداخل المؤلف والعنوان » للتي اصدرتها جمعيسة المكتبات الامريكيسة عام ١٩٤٩ وصدرت في مجلة عالم المكتبات من عام ١٩٥٩ سـ ١٩٦٠ كما اصدر الدكتور محمود الشنيطي ومحمد المهدى قواعد الفهرسة الوصفية للمكتبات العربية عام ١٩٦١ (٦) ،

وبتكليف من المنظمة العربية للتربيــة والثقافـة والعــنوم ترجم الدكتور سعد محمد الهجرسى التقنينات العصرية للوصف الببليوجــرافي التى صدرت عام ١٩٦٧ واشتمل هذا العمل على ثلاثة اجزاء:

الجزء الأول: استمل على صورة طبق الأصل للمناقشات الداخلية حول التقنين الدولى للوصف الببليوجرافي وما اثير حسوله من تعليقات اما الجزء الثانى فقد اشتمل على نرجمة للفصلين السادس والثانى عشر من قواعد الفهرسة الانجلو امريكية التى صدرت لها طبعة مراجعة من قبل جمعية المكتبات الامريكية ، اما الجزء الشالث فقد استمل على ملاحق للتعريب التى تطبق على المستوى القومى ،

وفى عام ١٩٨٢ اصدرت المنظمة العربيسة للتربية والثقافة والعلوم تعريبا للتقنين الدولى للوصف الببليوجرافي للكتب الذي اتضف الحروف

الاستهلالية الأولى للكلمات العربية « تدوب (ك) »(٧) المعتمدة على الطبعة الأولى المقننة والمراجعة التى اصدرها الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات والمؤسسات IFLA باللغة الانجليزية عام ١٩٧٨ · كما قامت المنظمة بتعسريب التقنين الدولى للوصف الببليوجسرافي الخساص بالدوريات(٨) معتمسدة في ذلك على الطبعة الانجليزية التى اصدرها الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات والمؤسسات عام ١٩٧٧ ، والطبعة الفرنسية المترجمة عن الانجليزية واعدتها المكتبة الوطنية بكوبيك ، كندا واصدرتها المكتبة الوطنية بباريس ، فرنسا عام ١٩٧٨ ·

حقول وعناصر البيانات الببليوجرافية

تحدد تقنينات الوصف الببليوجرافى او قواعد الفهرسة متطلبات الوصف والتعريف بأبعاده المختلفة ، كما توضح نظام ثرتيب عناصر الوصف ، وتحدد طريقة ترقيمه ، وترتبط القواعد أساسا بالاوصاف الببليوجلوبية في مدخل الفهارس والببليوجلوبيات والمراجع الببليوجرافية من جميع الانواع ،

فالوصف الببليوجرافى ما هو الا مجموعة من البيانات الببليوجرافية لوصف الوثيقة وتعريفها • ويتم ذلك على بطاقة أو سـجل مقنن تحـدد عليه مجموعة من حقول تدون بها عناصر البيانات الببليوجرافية •

فالحقل FTELD ماهو الا جزء رئيسى من الوصف الببليوجرافي يتضمن بيانات عن عنصر أو مجموعة عناصر بيانات ببليوجرافية ، اما عنصر البيانات DATA ELEMENT فيتشكل من كلمة أو عبارة أو جملة أو مجموعة من الرموز تدل على وحدة مميزة من المعلومات الببليوجرافية وتكون جزءا من الحقل في الوصف الببليوجرافي .

من هذا التعريف فان حقول البيانات التى يتكون منها الوصف الببليوجرافي تمثل مجموعة من البيانات الببليوجرافية يوفر كل منها معلومة معينة ، اى ان كل عنصر بيانات منها يقوم بوصف جانب من جوانب الوثيقة ، وترتب هذه البيانات بتتابع منطقى ، وقد يختلف هذا الترتيب قليلا حسب نوع الوثيقة وخاصة فى حالة الكتب والدوريات ، كما ان الوصف الببليوجرافى للوثائق السمعية والبصرية والاشكال المقروءة اليا ، اى غير النصية أو غير المطبوعة قد يثير مجموعة من المشاكل الخاصة لكنه فى نفس الوقت يخضع لنفس ترتيب الحقول والعناصر ،

وتعتبر بعض حقول وعناصر الوصف الببليوجرافي اساسية في كل الحالات وتتضمنها المداخل الببليوجرافية دائما على الرغم ان ترتيبها قد يتغير من نظام لآخر ومن نوع من الوثائق لنوع آخر ، كما قد يتواجد نوع من الحقول والعناصر الاختيارية ، وقد تشتمل الحقول على عنصر واحد من البيانات أو على عديد من العناصر المترابطة التي قد تكون بدورها اختيارية أو ضرورية ،

وفى بعض النظم تم تحديد خمسين حقل للوثائق المطبوعة الا اننا فى العرض التالى سوف نحدد أهم هذه الحقول سواء للكتاب أو الدورية .

١ _ رقم الطلب:

يعد رقم طلب المطبوع من رقم التصنيف بالاضافة الى رقم المطبوع ذاته أو رقم المؤلف ، وفي أطار بطاقة الفهرسة بالمكتبة يحدد موقع هذا الرقم على الحافة اليمنى العليا بالنسبة للمطبوعات العربية أو على الحافة اليسرى العليا للمطبوعات المكتوبة بالحروف اللاتينية مثلا ،

٢ _ المؤلسف:

يظهر اسم المؤلف على أول سطر من بطاقة الفهرسة ويطلق عليه المدخل الرئيسى وقد يكون المؤلف شخصا أو هيئة أو دولة أو مؤتمر ٠٠٠ الخ ٠

٣ _ العنسوان :

يدخل عنوان المطبوع على السطر الذى ينى اسم المؤلف واذا وجد أكثر من مؤلف للكتاب فانها تتضمن كلها كجزء من عبارة العنوان ·

٤ _ الطبعة :

اذا صدر الكتاب أو المطبوع في أكثر من طبعة فان هذه الحقيقة يجب تسجيلها وبيانها في سجل الفهرسة ·

٥ ـ بيانات النشر:

يشتمل ذلك على مكان النشر واسم الناشر وتاريخ النشر ويتبع ذلك العنوان وبيان المسئولية والطبعة ·

٦ _ الترقيم أو الوصف المادى:

يحدد الترقيم أو الموصف المادى عدد المجلدات وخاصة اذا وجد أكثر من مجلد أو عدد الصحفات اذا كان المطبوع في مجلد واحد ، بالاضافة الى ذلك يشتمل هذا الحقل على بيانات عن الرسومات والخرائط واللوحات والجداول والحجم ، · · · اللخ ،

٧ _ ملاحظـة السلسلة:

تتواجد السلاسك أو المسلسلات في أنواع عديدة ومنها سلاسك

للمؤلف أو الناشر أو نوع المطبوع · وقد يظهر العنوان الجمعى للسلسلة على قمة صفحة العنوان أو على صفحة مستقلة تسبق صفحة العنوان أو على غلاف المطبوع وما شابه ذلك ·

٨ ـ الملاحظات:

تسجل عناصر البيانات ذات الطبيعة الخاصة التى تهم القارىء ويصعب تدوينها فى حقول البيانات الأخرى أو حقول مستقلة لها . ومن هذه البيانات الملاحظات الببليوجسرافية وتوضيح العنسوان البديل الخ . كما قد تكتب ملاحظات بالمحتويات فى حالة التعمق فى التحليل .

وفى الجيزء الأسيفل من بطاقة الفهرسية أو سيجل الوصف الببليوجرافى تذكر ملاحظات أخرى عن المطبوع ترتبط برقم الترقيم الدولى المعيارى للكتاب ISBN ، أو رقم الترقيم الدولى المعيارى للكوريات ISSN

هذا بالاضافة الى المداخل الاضافية للسلجل او البطاقة الخاصة بالموضوع والعنوان والمؤلفين المشاركين ٠٠٠ الخ و والتى تمثل بطاقات احالة اضافية لفهارس المكتبة التقليدية ، حيث يضاف بيانات المدخل الاضافية على السطر العلوى الذى يتواجد فوق اسم المؤلف أو المدخل الرئيسى ، ويسهم ذلك في عدم نسخ كل البطاقة .

ويستخدم فى اطار حقول وعناصر البيانات مجموعة من المختصرات واشكال ورموز الثرقيم التى تقنن لكى تستخدم بطريقة موحدة فى اطار الوصف الببليوجرافى • وتحدد هذه المختصرات واشكال الترقيم كما يلى:

(١) المختصرات:

- ۱ د۰م و دون مکان (یستخدم لمکان النشر او لمکان الطباعة S.~L. = SINE~LOCO
- ۲ د · ن · = دون ناشر (یستخدم لبیان آن اسم الناشر آو الطابع غیر معروف . S. N. = SINE NOMINEL
- $^{\circ}$ د ت دون تاریخ (یبین ان تاریخ النشر أو الطبع غیر S. D. = SINE DATE معروف)

٤ ـ ط · = طبعة ED. = EDITION

۵ ـ ص • = صفحة PAGE = ۰ ص ـ ۵

V. = VOLUME مجاد حج - ٦

NO. = NUMBER 2 - 3 = 0.5 = 0.5

CM. = CENTIMETRES سنتيمتر λ – سم λ

۹ ـ ردمك = الرقم الدولى المعيارى للكتاب ISBN

۱۰ ـ ردمد = الرقم الدولى المعياري للدوريات ISSN

(ب) اشكال او رموز الترقيم:

- نقطة ومسافة وشرطة ومسافة ، تسبق كل حقل أو عنصر بيانات في الوصف باستثناء الحقل الأول الخاص بالعنوان · وعندما يتكرر العنصر يسبق كل تكرار هذا الترقيم ·
- [] المعكو فتان تستخدمان لحصر عناصر بيانات معينة وتدل على تصريف في الوصف أو تصحيح اخطاء مطبعية مثلا ، أو تدل على بيانات مستمدة من خارج النص ·
- () الهلالان يحصران مكان الطباعة واسم المطبعة وتاريخ الطباعة ، كما يحصران أيضا بيان ملاحظة السلسلة ·
- ٠٠٠ ثلاث نقاط تسخدم لكى تبين حذف بعض بيانات الوصف ضمن العنصر ٠
- / شرطة مائلة تسبق بيان المسئولية الأولى الذى يلى العنوان أو المرتبط بالطبع ·
- : شارحة أو نقطتان متعامدتان تسبقان كل وحدة شارحة من العنوان أو تسبقان كل ناشر أو طابع أو تسبقان بيان الصور ·
- علامة التساوى تسبق كل عنوان موازى ، كما تسبق كل بيان طبعة موازى •
- ، الفاصلة أو الشولة تسبق البيان الاضافي للطبعة أو بيان

المسئولية فيه ، كما تسبق الرقم الدولى المعياري للكتب والدوريات في اطار ملاحظة السلسلة .

- ؛ فاصلة أو شولة منقوطة تسبق بيان المسئولية الثانى وكل بيان مسئولية يليه في العنوان أو في الطبعـه ، كما تفصل عناوين الاعمـال المنفردة للمؤلف نفسـه أو تسـبق بيـان الاحجام والمقاسات .
 - · نقطة ومسافة تفصل الأعمال الفردية لمؤلفين مختلفين ·
 - + علامة الجمع الحسابية تسبق بيان المواد المرفقة ٠

المصادر الأساسية لبيانات الوصف الببليوجرافي

تستمد المعلومات المستخدمة في الوصف الببليوجرافي من مصادر اساسية محددة وفق ترتيب معين للأفضليات • فاذا لم تتوفر البيانات الببليوجرافية في المصدر الأول تستقى من مصدر المعلومات الثاني ثم من المصدر الذي يليه وهكذا •

وتحدد المصادر الاساسية وفق الترتيب التالى:

- ١ _ صفحة العنوان أو أي بديل لصفحة العنوان ٠
- ٢ ـ الصفحات التمهيدية الأخرى في المطبوع كظهر صفحة العنوان ،
 وصفحة العنوان المجزأ والنهايات .
- ٣ باقى المطبوع مثل الغلاف والكعب والمقدمة أو التقديم والعنوان
 والملاحق •
- ٤ ـ من خارج المطبوع عن طريق استشارة الاعمال المرجعية والببليوجرافيات والفهارس وقوائم الناشرين وما شابه ذلك .

ويلاحظ ان لكل حقل بيانات مصادر معينة تستمد منها اما البيانات المستمدة من غير المصدر الرئيسي والتي تخصص للحقل فتدون وتحصر بين المعقوفتين [] أو تذكر كملاحظة مستقلة في حقل المذكرات .

وفيما يلى بيان بالحقول والمصادر الأساسية التى تستمد منها بياناتها ، كما هو موضّح في الجدول التالى :

المصادر الأساسية	الحقــــل	
صفحة العنــوان او بديلهــا	المؤليف	
صفحة العنـــوان أو بديلهـا		۲
صفحة العنـــوان أو بديِلهـا	الطبعة	٣
صفحة العنــوان أو بديلهـا	بيانات النشر	٤
أو الصفحات التمهيدية والنهايات		
المطبوع كله او السلسلة او الدورية كلها	الترقيمأو الوصف المادي	٥
أى مكان في المطبوع يتواجد فيه	السلسلة	٧
العنوان الجمعى للسلسلة أو الدورية		
من أى مصدر سواء من الوثيقة أو خارجها	الملاحظات	٦
من المصدر أو من أى مصدر آخر ٠	الرقم الدولى المعيارى للكتاب أو الدورية	۸

اما المصادر الاساسية لبيانات الوصف الببليوجرافي المستقاة من الوثيقة أو المطبوع ذاته فتتحد في الاجزاء التالية التي يتشكل منها:

(أ) صفحة العنسوان :

هى اول صفحة من صفحات الوثيقة وتكون عادة فى بدايتها وتوفر اوفى البيانات عنها وعن العمل أو الأعمال المتضمنة · كما تشتمل هذه الصفحة على بيانات عن العناصر التالية :

١ _ العنـــوان :

ويمثل اسم الوثيقة أو المطبوع الذى اختاره المؤلف لمادته العلمية وقد يشتمل على كلمة أو شبه جملة ، وقد يحتوى المطبوع أو الوثيقة

على عدة عناوين تتواجد في اماكن أخرى غير صفحة العنوان التي تتشابه أو تختلف مع العنوان الأساسي الذي يوجد على صفحة العنوان ·

٢ ـ العنوان البديل:

عندما يكون العنوان الفعلى مكونا من جزئين يرتبطان بكلمة (او) او ما يقابلها باللغات الاخرى فيمكن اعتبار أى منها عنوانا ويشار الى العنوان الثانى باسم العنوان البديل .

٣ _ العنوان الموازى:

هو العنوان الفعلى للوثيقة الذى يكون بلغة أخرى أو بحروف هجائية أخرى ويذكر كمرادف للعنوان الأصلى أو الفعلى •

٤ _ المؤلسف :

هو الشخص أو الهيئة أو الدولة أو المؤتمر المسئول مسئولية مباشرة عن الانتاج الفكرى لمادة الوثيقة أو المطبوع ·

٥ _ مكان النشر أبو الطبع:

يمثل اسم المدينة التي يوجد بها الناشر أو طبع فيها الكتاب أو الوثيقة ·

٦ _ اسم الناشر أو الطابع:

وهو اسم الشخص او الدار او المكتبة او الهيئة ، المسئولة عن نشر او طبع المطبوع توزيعه ·

٧ _ تاريخ النشر أو الطبع:

يحدد الزمن أو الوقت الذى نشر فيه وترجع أهمية ذلك الى أنه يوضح مدى حداثة المعلومات المتضمنة في هذا العمل •

٨ _ الطبعــة:

تمثل مجموعة النسخ التى تطبع مرة واحدة للمطبوع كما تمثل مدى المراجعة الخاصة بمادة المطبوع • وفى اللغة العربية تستخدم كلمة (الطبعة) لبيان (الاصدارة) التى تبين عملية الاستنساخ بدون المراجعة لمادة الوثيقة لذلك يجب ملاحظة ذلك •

٩ _ حقوق الطبع:

يوضح الحق القانوني للطبع والنسخ وقد يكون حق الطبع للمؤلف أو للناشر أو لكل منهما ·

(ب) قائمـة المحتويات:

تمثل رؤوس موضوعات فصول المطبوع أو الوثيقة مرتبة حسب ورودها ومبين امام كل منها رقم الصفحة التى تتواجد فيها وبذلك تساعد في سرعة ارشاد القارىء الى البيانات التى يحتاجها وبذلك تساعد في سرعة الرشاد القارىء الى البيانات التى يحتاجها وبذلك تساعد في سرعة الرشاد القارىء الى البيانات التى يحتاجها وبذلك تساعد في سرعة الرشاد القارىء الى البيانات التى يحتاجها وبدلال التي يحتاجها والمساعدة المساعدة ا

(ج) المقدمة او التمهيد:

وهى الديباجة التى يصدر بها المؤلف مطبوعة لكى يعرف القارى م بالموضوع ومستواه والغرض الذى اعد من أجله ·

(د) الكشياف:

يوجد عادة فى نهاية الوثيقة ويحدد فيه الكلمات أو المصطلحات الدالة التى وردت فى الوثيقة وترتب بطريقة ابجدية يبين أمام كل منها مكان ورودها ·

(ه) المراجع أو الببليوجرافيا:

وتشتمل على قائمة باسماء المراجع التي استعان بها المؤلف في اعداده الوثيقة .

اعداد وتسجيل بيانات الوصف الببليوجرافي

سوف نستعرض فى هذا القسم كيفية اعداد وتقنين بيانات الوصف الببليوجرافى الخاصة بالحقول والعناصر وتسجيلها على بطاقة أو سجل الفهرسة أو الوصف وليس الهدف هو استعراض كل العناصر والتفاصيل ولكن اظهار بعض النقاط الاساسية التى ثرد فى كثير من الوثائق .

اولا: بيانات المؤلف:

المؤلف هو الشخص او مجموعة الاشخاص النى اعدت الوثيقة أو حررتها ، او صور الفيلم أو انجز الاختراع او سجل براءة الاختراع ، او رسمالخريطة أو اعد أو صمم برنامجالحاسب الآلى وبذلك فهو المسئول مسئولية مباشرة على المادة الفكرية للعمل الذي يحمل اسمه ، وقد يكون المؤلف شخصا أو مجموعة أشخاص متعاونين أو هيئة أو مؤتمر أو دولة ،

وعندما يتعدد المؤلفون تذكر اسماؤهم فيتكرر بذلك الحقل الخاص ببيان المسئولية الذى يرتبط ببيانات العنوان • وقد يغفل حقل المؤلف عندما يكون المؤلف غير معروف •

وفى حالة ما اذا كان المؤلف شخصا يجب تقنين طريقة كتابة عناصر الاسم لكل من الاسماء العربية أو الاجنبية • حتى فى اطار الاسماء العربية تقنن عناصر الاسم حسب العرف الذى يتبع فى البلد العربي المعين فعلى سبيل المثال الاسماء العربية السعودية أو المغربية الجنسية تعرف الاسماء باسماء العائلة أو أسماء الشهرة بعكس الوضع فى جمهورية مصر العربية حيث تعرف وترتب الاسماء بطريقة تتابعية تبدأ من الاسم الشخصى متبوعا باسم الاب ثم الجد وهكذا كما هو مدون على صفحة العنوان أو كما هو محقق •

وفى حالة تعدد أسماء المؤلفين يشار فقط الى المؤلفين الرئيدين أو الى المؤلفين الرئيدين أو الى المؤلفين الثلاثة الأوائل فقط مع كتابة عبارة « واخرون » وقد تشتمل الوثيقة على مقدمة وتقديم وتمهيد ويكرن من المهم ذكر اسم من كتب هذه الاجزاء اما في عبارة العنوان أو قد يخصص لها حقل خاص أو تكتب في حقل الملاحظات ،

وقد يكون « المحرر » هو الشخص المسئول عن انتاج الوثيقة حيث . يجمع في هذه الوثيقة كتابات أو اسهامات أعمال مؤلفين عديدين .

وقد يساهم المحرر في التحرير وقد لا يفعل ذلك وفي بعض الاحيان يكون هو المسئول الرئيسي عن الانتاج الفكرى للمادة المطبوعة وقد يكون المحرر كما يستخدم في اللغة الفرنسية هو الشخص أو الهيئة التي تقوم باصدار ونشر الوثيقة ولا علاقة له بمحتواها وبذلك يجب التمييز بين كل من المؤلف والمحرر كلما أمكن ذلك .

أما الهيئة المسئولة عن انتاج الوثيقة من الناحية الفكرية فانها تصبح مؤلف لها • وقد تتمثل الهيئة في النوعيات التالية :

- الهيئة الخاصة كالجمعية أو الحزب أو الشركة ٠٠٠ الخ٠٠
 - الهيئة العامة كالوزارة أو الجامعة أو المعهد ٠٠٠ الخ ٠
- الهيئة ككيان وسمة جغرافية كاسم الدولية أو المحافظة أو المدينة .
- الهيئة كمنظمة اقليمية أو دولية مثل منظمة المؤتمر الاسلامى ،
 الجامعة العربية ، مجلس التعاون العربى ، منظمة الوحدة الافريقية ، منظمــة العمــل الدوليــة ، منظمــة الامم المتحدة الخ .

ثانيا: بيانات حقل العنوان ومسئولية التاليف:

العنوان هو اسم أو جملة أو سلسلة جمل تبين موضوع الوثيقة سواء كانت كتابا أو براءة اختراع أو مقال أو دورية أو برنامج حاسب الى ٠٠٠ الخ ٠ كما قد يبين طبيعة اجتماع أو مؤتمر وموضوعه ٠ ويدون العنوان في صيغ مختلفة منها:

- _ عنوان واحد مثل « نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة » ·
- عنوان اساسى وعناوين جانبية كالعناوين الفرعية أو التكميلات مثل « ادارة الأعمال المكتبية المعاصرة : الاصول العلمية وتطبيقات المعلومات وتكنولوجياتها » .
 - عناوین متتالیة ای اکثر من عنوان ٠
 - __ عنوان بديل ٠
 - __ عنوان مترجم •

_ عناوین موازیة ای عناوین مماثلة فی لغات اخری .

ويستعمل العنوان الاصلى الكامل مع العنوين الفرعية أو أى اضافات ممكنة · أما في حالة العناوين الموازية فيذكر العنوان الذي يركز عليه ويعتد به أولا · كما تذكر أيضا العناوين الفرعية والاضافات · وتعامل المجموعات بنفس الطريقة التي تعامل بها عناوين الوثيقة ·

والبيانات التى تلى العنوان الفعلى الرسمى قد ترتب ويستخدم لها اسلوب ترقيم معين وفقا لما يلى:

- _ أى بيان عام للمادة التى توضح العنوان يحصر بين معقوفتين [] مثل ، العنوان الفعلى [البيان العام للمادة] ·
- ــ يسبق كل عنوان مواز مسافة وعلامة التساوى مثل ، العنوان الفعلى = العنوان الموازى .
- __ يسبق بيان المسئولية الأول الذي يلى العنوان مسافة وشرطة مائلة ومسافة / ويسبق بيان المسئولية الثانى وكل بيان مسئولية يليه مسافة وفاصلة منقوطة ومسافة ؛ الا اذا اعتبرت هذه البيانات تكون جملة واحدة مثل ، العنوان الفعلى/بيان المسئولية الأول ؛ بيان المسئولية الثانى •
- -- تفصل عناوين الاعمال المختلفة لمؤلفين متعددين والتى تتضمنها الوثيقة بواسطة نقطة ومسافة الا اذا كانت مترابطة بواسطة كلمة أو شبه جملة مثل ، العنوان/بيان المسئولية . العنوان/بيان المسئولية .
- ــ تفصل عنارين الاعمال المستقلة للمؤلف نفسه التى تتضمن فى مطبوع أو وثيقة ما بواسطة مسافة وفاصلة منقوطة ومسافة مثل العنبوان : المعلومات الاخرى العنبوان : العنبوان الموازى ؛ معلومات العنبوان الموازى ؛ العنوان = العنبوان الموازى بيان المسئولية .
- ـ فى حالة الاجزاء والملاحق ذات العناوين العامة والتابعة ، فان كل جرء تابع للعناوان الفعلى يكون مسبوقا بالنقطة والمسافة أو أذا كانت مجموعة الجرء متبوعة بالجزء التابع

للعنوان الفعلى فان الجزء التأبع يكون مسبوقا بالفاصلة والمسافة •

الثا : بيانات حقل الطبعة :

يبين في هذا الحقل ما ان كانت الوثيقة قد تم نشرها من قبل وبصورة مختلفة عن الطبعة الأولى كان يسجل الطبعة الثالثة أو الطبعة المراجعة أو طبعة شاملة ٠٠٠ الخ · ويجب التفريق بين الطبعة والاصدارة · ففي حالة الاصدارة أي النسخ لنفس الطبعة قد تبين ذلك في حقل الملاحظات أولا طبقاً لما تتبعه المكتبة أو مركز التوثيق المختص ·

ويستخدم في اطار تدوين بيانات الطبعة اسلوب الترقيم التالي :

- __ يسبق حقيل الطبعة نقطة ومسافة وشرطة ومسافة مثل ، (· _ بيان الطبعة) ·
- _ تسبق بيان الطبعة الموازى مسافة واشارة التساوى ومسافة مثل ، (· _ بيان الطبعة = بيان الطبعة الموازى) ·
- يسبق بيان المسئولية الأول المرتبط بالطبعة مسافة وشرطة مائلة مثل ، (· بيان الطبعة/بيان المسئولية) · كما يسبق بيان المسئولية يلى ذلك مسافة وفاصلة منقوطة ومسافة مثل ، (· بيان الطبعة/بيان المسئولية الأول ؛ بيان المسئولية الاضافى) ·
- -- يسبق البيان الاضافي للطبعة الذي يلى ذلك أو بيان المسئولية المرتبط بالطبعة فاصلة ومسافة مثل ، (· بيان الطبعة/بيان المسئولية) · بيان المائولية) ·

رابعا: بيانات حقل النشر:

يشتمل حقل النشر على بيانات عن انتاج الوثيقة مكان النشر ، اسم الناشر ، وتاريخ النشر ، وعندما يتعذر ويصعب بيان مكان النشر واسم الناشر يشار الى مكان الطباعة واسم الطابع في حقل واحد او اكثر على ان ترد متتالية طبقا لما هو متبع من قواعد ، ويذكر عادة اسما المدينة مع اضافة اسم المدولة أو المحافظة أو الولاية أو الاقليم أو الامارة لتجنب أى خلط قد يحدث ،

ويقصد بمكان النشر المدينة التى يوجد بها الناشر ، أما الناشر فهو الهيئة وربما الشخص الذى يتولى انتاج الوثيقة وتوزيعها ، في حين ان الطابع يقوم بطباعة الوثيقة بناء على تكليف الناشر ، كما يمكن الشخص أو هيئة واحدة بالقيام بوظيفة النشر والطبع والتوزيع في نفس الوقت ، وعندما لا يكتب اسم الناشر أو المكان على الوثيقة يحدد ذلك عن طريق كتسابة مختصرات بهسا مثيل (د · ن = دون ناشر أو دم = دون مكان ، وما يقابل ذلك باللغات الاجنبية ، وعند اشتراك أكثر من ناشر في انتاج الوثيقة فيكرر حقل النشر ، كما انه عندما يكون الناشر مقار أو اماكن متعددة في دول مختلفة تكرر حقول النشر أو حقول الكان مما يسهم في امكانية الوصول الى الوثيقة الأصلية .

أما تاريخ النشر أو الطباعة الذى يوضح السنة على الأقل وفي بعض الاحيان اليوم والشهر فقد يكون مسجلا على الوثيقة وخاصة على صفحة عنوانها فاذا لم يوجد فيمكن التدقيق والحصول عليه بالرجوع الى حق النشر الذى يؤرخ في الفهارس أو الببليوجرافيات القومية أو القوائم التي تصدر من قبل الناشرين وعندما يتعذر اثبات تاريخ النشر يشار الى ذلك باختصار (دن) أى بدون تاريخ وقد تسمح بعض النظم باستخدام تاريخ افتراضى يحسل محسل التاريخ الفعلى ويصحب ذلك بشرح في حقل الملاحظيات .

وفيما يتعلق بدورية أو عدد من نشرة سلسلة فانه يشار الى السنة والعسدد .

ويستخدم لحقل بيانات النشر أسلوب الترقيم التالى:

- ــ يمبق حقل النشر نقطة ومسافة وشرطة ومسافة ، كما يسبق اسم الناشر أو الطابع مسافة وشارحة ومسافة ، ويسبق تاريخ النشر أو الطبع فاصلة ومسافة مثل ، ــ مكان النشر : اسم الناشر ، تاريخ النشر .
- _ يسبق مكان النشر أو الطباعة التالى مسافة وفاصلة منقوطة ومسافة مثل ، _ مكان النشر ؛ مكان النشر الشانى : اسم الناشر ؛ مكان النشر : اسم الناشر ؛ مكان النشر الثانى ، تاريخ النشر .
- تحصر وظیفت الناشر او الموزع بین معقوفتین مثل ، . . مكان النشر : اسم الناشر [الوظیفة] ، التاریخ .

__ يحصر مكان الطباعة واسم الطابع وتاريخ الطباعة بين هلالين مثل ، · - مكان النشر : اسم الناشر ، تاريخ الطباعة) · (مكان الطباعة : اسم الطابع ، تاريخ الطباعة) ·

خامسا: بيانات حقل تعداد الدوريات:

يتالف حقل تعداد الدورية من الأرقام و/أو التواريخ الشاملة التى يبين فيها العدد الأول الى العدد الأخير وتحصر العنوان الفعلى كما يذكر فى الحقل الاول الخاص بالعنوان على ان تعرف الاعداد والتواريخ واذا لم يتمكن المفهرس من معرفة أرقام وتواريخ البداية والنهاية يجب حذف هذا الحقل وفى الدورية يستخدم السلوب الترقيم التالى :

- _ يسبق حقل التعداد نقطة وشرطة ومسافة مثل ، (· تاريخ العـدد الأول تاريخ العـدد الأخير) · ويجب ملاحظة وضع شرطة بعد تاريخ العدد الأول وقبل تاريخ العدد الأخير للربط بينهما ·
- ــ اذا كانت الدورية مازالت مستمرة توضع الشرطة بعد التاريخ العدد الأول أو العدد الأول البيان ذلك مثل ، (· ـ تاريخ العدد الأول) أو (· ـ رقم العدد الأول) ·
- عندما يتواجد رقم وتاريخ العدد يحصر التاريخ بين هلالين بعد الرقم ما لم يكن هذا الرقم جرء من التاريخ مثل ،
 - رقم العدد الأول (تاريخ العدد الأول) رقم العدد الأخير (تاريخ العدد الأخير) •

سادسا: بيانات حقل الترقيم أو الوصف المادى:

تشتمل عملية الترقيم أو الوصف المادى للوثيقة على تقسيم اجزاء الوثيقة كما يلي :

- أقسام أو اجزاء الوثيقة التي تعرف بمجلدات أو أجزاء ٠
 - ترقيم الصفحات و عدد الصفحات للوثيقة الواحدة .
- بيان الرسوم التى يتضمنها المطبوع وعددها وطبيعتها مثل رسوم ، صور شمسية ، خرائط ، جداول ٠٠٠ الخ ٠

- حجم او مقاسات المطبوع ·

ويستخدم اسلوب الترقيم التالى في الترقيم او الوصف المادى للوثيقة:

- __ يسبق حقل الترقيم او الوصف المادى نقطة ومسافة وشرطة ومسافة اذا كان الهدف تسجيل ذلك فى قائمــة كشاف او ببليوجرافيا مثل (· _ البيانات الخاصة بالمادة والامتداد أو ما صدر منها : بيان الصور ، المقاسات) · أما فى حالة بدء هذا الحقل بطريقة مستقلة عما قبله فلا يسبق الحقل النقطة والمسافة والمسافة والمسافة .
- ـــ يسبق بيان الصور مسافة وشارحة ومسافة مثل ؛ (٣٥٠ ص : مصور) •
- ــ يســبق بيان المقاسـات مسافة وفاصلة منقوطة ومسافة مثل (٣٥٠ ص : مصور ؛ ٢١ سم) ٠
- ــ يسبق المادة المرفقة كالملاحق مثلا مسافة علامة + ومسافة مثل ، (٣٥٠ ص : مصور + ٦ حافظات) ٠
- ــ اذا كان المطبوع اكثر من مجلد فانها تبين كما يلى (٣ مج) ٠

سابعا: بيانات حقل السلسلة:

يستخدم هذا الحقل عندما يصدر المطبوع أو الوثيقة ضمن سلسلة ذات عنوان جمعى أو عندما تصدر جميع اعداد الدورية في اطار سلسلة واحدة أو فرعية و وترد المعلومات عن السلسلة في حالة الوثائق بصورة ملاحظة و أما عند وصف السلسلة ذاتها كدورية فان عنوانها الأصلى يماثل عنوان الدورية الفعلى و

أما الاسلوب المتبع في ترقيم ملاحظة السلسلة فيتمثل في التالي :

- -- يسبق حقل السلسلة الذى يلى حقل بيانات النشر نقطة ومسافة وشرطة ومسافة ، كما تدون كل بيانات السلسلة بين هلالين مثل ٠ (العنوان الفعلى للسلسلة) ٠
- _ يسبق العنوان الموازى للسلسلة أو للسلسلة الفرعية مسافة

وعلامه النساوى ، كما يسبق بيانات العنوان الأخرى مسافة وشارحة ومدافة ، وفي حالة بيسان المسئولية الأول المرتبط بالمنسة او السلسلة الفرعية يسسبق بمسافة وشرطة ماشلة ومسافة وكلها تشبه ما يتواجد في حقل بيانات العنوان .

- __ يسبق الرقم الدولى المعيارى للدورية ISSN السلسلة او السلسلة الفرعية مسافة وفاصلة ومسافة ٠
- اما الرقم أو الترقيم داخل السلسلة الفرعية فيسبق بمسافة والفاصلة المنقطوعة ومسافة مثل ٠ (عندوان السلسلة ؛ الترقيم داخل السلسلة) ٠

ثامنا : بيانات حقل الملاحظات :

يلاحظ ان هناك كثيرا من الوثائق تحتاج الى ملاحظات اضافية تكمل الموصف الببليوجرافي الذي لا توجد له قواعد حاكمة مثل المعلومات المتعلقة بالتطبورات والتغييرات التى تحدث للمطبوع أو للدورية وتعالج الملاحظات الجوانب الببليوجرافية أو الشكلية للوثيقة • كما يمكن ان تربط الملاحظة الوثيقة الموصوفة بالوثائق الآخرى أو العناوين الأخرى الخاص بها • واعداد وتسجيل الملاحظات يعتبر اختياريا الا اذا اشير الى غير ذلك •

وتفصل كل ملاحظة عن التى تليها بنقطة ومسافة وشرطة ومسافة . وقد تحذف هذه الاشارات ويستعاض عنها بنقطة اذا ذكرت كل ملاحظة في مسطر مستقل . ويوصى ضمن الملاحظات باتباع الاشسارات الخاصة بالترقيم التى يصطلح عليها فمثلا يفصل العنوان عن بيسان المسئولية بالشرطة المائلة .

وفيما يلى استعراض سريع لانواع الملاحظات التي يجب أن توضع في هذا الحقل بطريقة اختيارية:

```
( 1 ) ملاحظة الترجمة مثل ( ٠ ـ ترجمة : )
```

(ب) ملاحظة عناوين أخرى مثل:

(٠ _ عنوان الغلاف :

(٠ _ عنوان الكلاب :

```
( ٠ ـ صدرت للكتاب ترجمة أخرى بعدول

    ٠ ـ صفحة العنوان الثانية تنص :

        (ج) ملاحظات عن بيان المدئولية مثل:

 ٠ - على الغلاف : ترجمة :

            ( ٠ - أعلى صفحة العنوان:
              (د) ملاحظات عن الطبعة مثل:

    نشرت الطبعة الاولى عام

                     والثانية عام
                   ( • _ إعادة الطبعـة
                       ( ۰ ـ مستمد من

 الدورية - في حالة الدورية

               (ه) ملاحظات عن النشر مثل:
                    ( ۰ ـ منشور اضافی
من قبل
                        ( ٠ _ بمشاركة

    ( • - رسالة ماجيستير : جامعة القاهرة

    اعتماد على رسالة دكتوراة للمؤلف

            ( ٠ - ببليوجرافيات ص ٠ -

 ، ـ ملخص بالانجليزية ص

                   ( ۰ _ يتضمن كشافا
                  ( ٠ ـ ناشر آخر
                    ( سن اللخ )
```

e i

تامعا : بيانات حقـل الرقم الدولى المعيـارى للكتاب وللدورية واية شروط اخرى :

حتى يمكن التعرف على الوثيقة أو الدورية فقد تم تحديد أرقام تستعمل حتى الآن في بعض أنواع الوثائق فقط وتثبت على الوثيقة ذاتها ولذلك سوف نستعرض بالبجاز هذه الارقام الدولية المعيارية .

(أ) الرقم الدولى المعيارى للكتب ISBN

يعطى هذا الرقملكل كتاب لكى يميزه عن غيره ويحدد هذا الرقم في اطار نظام دولى ينسق الجهد في هذا المجال .

ويشتمل هذا الرقم الدولى على مجموعة تشتمل على عشرة ارقام تجزأ في اربعة اجراء وتكون الاجرزاء الأولى منها متغيرة تهدف الى :

- التعرف على المجموعة (رمز المجموعة) .
 - التعرف على الناشر (رمز الناشر) .
 - التعرف على العنوان (رمز العنوان) .

ويضاف اليها رقم للمراقبة بالحروف الاسنهلالية للرقم الدولى المعيارى مثل (ردمك ٠٢ ـ ٧٠٨١ ـ ٥٣٠ ـ ٥) ويشرح ذلك كما يلى المعياري

- -- ردمك تمثل اختصار الرقم الدولي المعياري للكتب .
- ٢٠ يمثل هذا الرقم مجموعة من الناشرين في مجال معين .
 - ---٧٠٨١ تمثل الرقم الخاص بناشر معين .
 - -- ١٣٢٤ يوضح عنوان كتاب معين للناشر .
 - ٥ يحدد رقم المراقبة ،

يلاحظ أن الرقم الدولى المعيارى للكتاب تفصل بين اجزائه شرطة وقد يتضمن في هذا الحقل شروط الاقتناء مثل الاهداء أو النبادل والسع المخاص بالمطبوع والتى تمبق بمسافة وشارحة ومسافة .

(ب) الرقم الدولي المعياري للدوريات ISSN

بالنسبة للدوريات اصطلح دوليا على استخدام رقم دولي معيار موحده للدوريات أو المسلمات الذي يعطى مرة واحدة ذكل عذران اطار النظام الدولى لبيانات الدوريات DAITA SYSTEM ويمكن الحصول على هذا الرقم من الهيئة القومية او الدولية حيث يتوفر لدى كل هيئة قومية مشتركة ارقام لهذا الرقم الدولى المعيارى تعطى لها لكى تحدد لكل عنوان دورية ويشتمل كل رقم على ثمانية ارقام منقسمة الى مجموعتين يتكون كل منها من اربعة ارقام يفصل بينها شرطة ويمثل الرقم الاخير رقم المراقبة كما يسبق هذا الرقم الدولى باختصار يحدده

وقبل التوصل الى هذا النظام الدولى المعيارى للدوريات صممت الجمعية الامريكية للاختبار والمواد AMERICAN SOCIETY FOR تظاما مستقلا لترقيم عناوين الدوريات ويعرف هذا النظام لترقيم عناوين الدوريات باختصار CODEN الذى يشتمل على خمسة حروف ورقم للمراقبة ويسبق بكلمة CODEN ويضم هذا النظام اكثر من مائة الف دورية ·

واذا استخدم العنوان المفتاح مع الرقم الدولى المعيازى الدولى فان رمز CODEN أما أن يحدده المركز الدولى لتسجيل الدوريات بباريس فرنسا أو النظام الدولى في مركزه الوطنى فيذكر العنوان المفتاح هذا: مسبوقا بمسافة وعلامة المساواة ومسافة •

اما شروط الاقتنساء فيبين فيها ما ان كان المطبسوع بالتبادل أو الاهداء كما قد يوضح ثمن العدد الواحد أو قيمة الاشتراك السنوى ويسبق كل منها مسافة والشارحة ومسافة مثل .

(• _ الرقم الدولي المعياري = العنوان المفتاح) •

20

(٠ - الرقم الدولي = العنوان المفتاح : شروط الاقتناء : السعر)٠

نماذج بطاقيات الفهرسة

- ١ ـ بطاقة رئيسية لكتاب مؤلف معاصر
 - ٢ ــ مدخل بطاقة اضافية بالعنوان
 - ٣ ـ بطاقة رئيسية لكتاب مؤلف قديم
 - ٤ _ بطاقة رئيسية لكتاب مترجم
- ٥ ـ بطاقة رئيسية لمدخل مطبوع حكومي
 - ٦ ـ بطاقة رئيسية لمدخل اعمال مؤتمر
 - ٧ ـ بطاقة رئيمية لمدخل دورية
 - ٨ ـ بطاقة رئيسية لمصغر ميكرو فيلم
 - ٩٠ _ بطاقة رئيسية لفيلم تعليمي
 - ١٠ _ بطاقة رئيسية لتسجيل فيديو
- ١١ ـ بطاقة رئيسية لمواد سمعية وبصرية مجمعة في حقيبة

شكل رقم (١) غوذج يمثل بطاقة رئيسية لكتاب مؤلف سعاصر

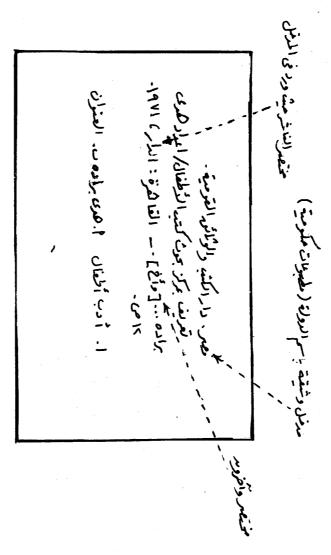
الددارة العلمية المكتبات ومراز التوثيق والعلمات الدارة العلمية المكتبات ومراز التوثيق والعلمات الدارة العلمية المكتبات ومراز التوثيق والعلمات العامة المكتبات ومراز التوثيق والعلمات العامة الدكادية الدكادية عام ١٩٠٥ مهم ١٠٠٥ مهم مداد المعمق ١٠٠٥ مهم ١٠٠٥

شكل رقم (٣) غوذج مدخل بطاقة اضافية بالمعوان

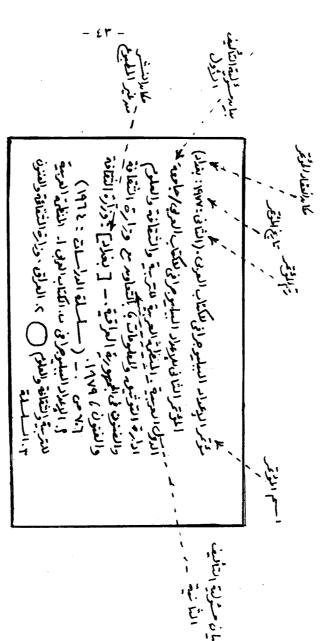
منمل ملمانة اخداضة	- برطة إسله - برطة إسله المسلمة المسل	ان مامور نتانی ا
	الأصغاني الحسر به عيدالله عتمده الله عتمده النات الذر العرب تأليد الحرب الرائين و الرائيلة عدالله عتمده النات الذر العرب العرب الرائين و الرائيلة عدائية الحد العرب الع	ان مسملة إنقاليف المان المسملة التحقيق المتحقق المتحقق التحقيق التحقيق المتحقق المتحق المت
	النالث الدائدة المستولية المستريم المستولية المستريم المستولية المستريم المستولية المستريم المستوان المستريم المستريم المستريم المستريم المستريم المستريم المستوان المستريم المستريم المستريم المستريم المستريم المستريم المستوان المستريم المستريم المستريم المستريم المستوان المستريم ا	
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	المع شهرة المولف المتع المستونعين المتعون
	بان المشولية مده إصفحات التحام أسى الموسعي معمود تا مد	حذون المكتاب

شكل رقم (٣) غوذج يمثل بطاقة رئيسية لكماب مؤلف قديم

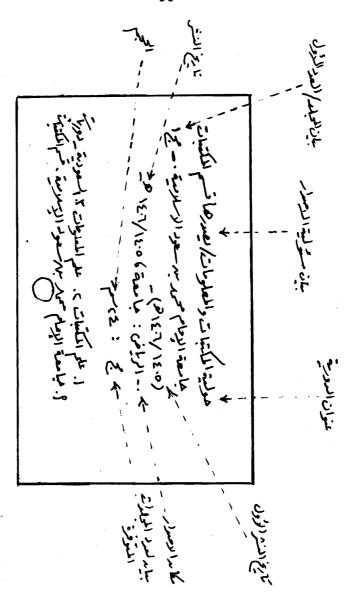
شكل رقم (٤) نموذج يمثل بطاقة رئيسية لكتاب مترجم



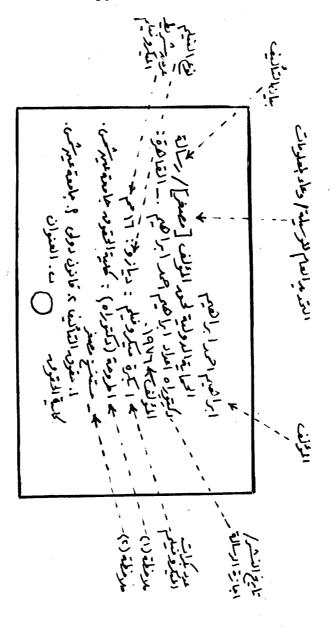
شكل رقم (٥) غوذج بطاقة رئيسية لمدخل مطبوع حكومى



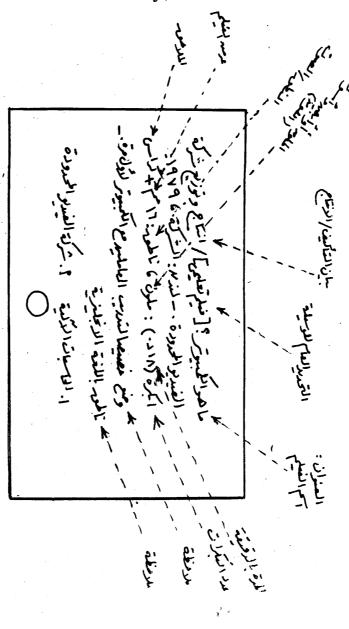
شكل رقم (٦) غودج بطاقة رئيسية لمدخل المؤقر



شكل رقم (٧) غوذج بطاقة رئيسية لدورية



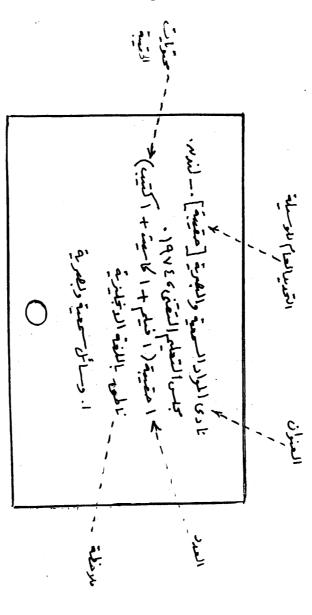
شكل رتم (٨) لهوذج بطاقة رئيسية لمصغر ميكرو فيلم



شكل رقم (١) غوذج بطاقة رئيسية لفيلم تعليمي

مانوی بازیاستاکی الولی می ایراستاکی الولی می ایراستاکی الولی ایراستاکی الولی ایراستاکی الولی ایران می الدی الولی
العنوان التعميلة عنوان النوي الينائية الأولى العمير التأليب الأولى العمير التنائية الأولى العمير التنائية الأولى المعمير التنافية الأولى المعمير التنافية المولى التعمير التنافية المولى المعمير التنافية المعمير التنافية المعمير ال

شكل رقم (١٠) غوذج بطاقة رئيسية لتسجيل فيدبو



شكل رَتْم (١١) غودج بطاقة رئيسية لمواه مسمية وبصرية مجمعة في حقيبة

المراجسيع

- (1) Anglo American Cataloguing Rules. 2nd ed./Prepared by The American Library Association, The British Library, The Canadian Committee On Cataloguing, The Library Association, The Library Of Congress, Edited By Michael Gorman and Paul W. Winkler. (Chicago, 1LL: ALA 1978)
- (2) American Library Association Cataloging Rules For Author And Title Entries. 2nd ed (Chicago, ILL: ALA: 1949)
- (3) Library of Congress. Rules For Descriptive Cataloguing In The Library of Congress. (Washington, DC: GPO 1949)
- (4) Anglo-American Cataloguing Rules: North American Text. (Chicago, Ill: AIA: 1967)
- (5) ISBD (G): General International Standard Bibliographic Description: Annotated Text/ Prepared By Working Group On The General International Standard Bibliographic Description Set Up By The IFLA Committee On Cataloguing. (London: IFLA International Office For UBC, 1977.
- (٦) محمود الشنيطى ، محمد المهدى · قسواعد الفهرسة الوصفية للمكتبات العربية · (القاهرة : مكتبة المعرفة ، ١٩٦٤) مطبوعات المكتبة العربية ·
- (٧) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تدوب (ك) : التقنين الدولى للوصف الببليوجرافي للكتب/تعريب محمود أحمد تميم ، مراجعة محمود الأخسرس (تونس : المنظمة ، ادارة التوثيق والمعلومات ، ١٩٨٢) •
- (٨) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم · تدوب (د) : التقنين الدولى للوصف الببليوجرافي للدوريات/اعدد المركز الوطنى للتوثيق ، الرباط المملكة المغربية ، محمود الأخرس (تونس : المنظمة ، ادارة التوثيق والمعلومات ، ١٩٨٢) ·

.

التجزءالثاني

نظم المعلومات الببليوجرافية

•

and the control of the second of the second

المحتسويات

صفحة
القدمة
المفاهيم
۱ _ مدخل النظم
٢ _ المعياومات
٣ _ الببليوجرافيا
المركائز أو البنيات الأساسية
١ _ الادخــال
٢ _ الاساليب والادوات الببليوجرافية
· (1) تقنينات الوصف الببليوجرافي
(ب) الايداع القانوني
(ج) الفهرسة التعاونية
(د) التعريف بالأماكن
٣ _ الاخــراج
(١) فهارس المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق
(ب) الببليوجرافيا القومية
(ج) الببليوجرافيات الموضوعية
(د) ادلة التعريف بأماكن المصادر
الفهارس الموحدة
القوائم الموحدة للدوريات
٤ _ التكنولوجيا
(أ) الأجهزة
(ب) البرامجيات
(ج) الاتصالات عن بعد
٥ ـ قاعدة البيانات الببليوجرافية
7.1 7.11 II f

.

	مفحة
	التنظيمات أو الترتيبات
	١ _ منتجو المعلومات الأوليــة
	٢ ـ منتجو وموزعو نظم المعلومات الببليوجرافية٧٧
	٣ ـ طرق توفير نظم المعلومات الببليوجرافية
	(1) ترتيبات الحصر والبث
	(ب) طرق استرجاع المعلومات
	(ج) نظم امداد الوثائق
	٤ ـ شبكات نقل المعلومات الببليوجرافية ٨٤
	(أ) شبكة تايمنت
	(ب) شبكة تلينت
	(ج) شبكة مارك ـ ٣
	(د) شبکة سیبرنت
	(ه) شبكة ايزانت
	(و) الشبكة الاوربية
	٥ _ الترتيبات الدولية للضبط الببليوجرافي وتوفير المعلومات٨٦
	الخلاصة ،
	المراجــع
*	

المقسدمة

عند التعرض لمناقشة هذا الموضوع نلاحظ الخلط الواضح في المصطلحات المستخدمة التي تدل على فحموى الموضوع و فالبعض يستخدم مصطلحات مثل نظم المعلومات الوثائقية وقواعد البيانات الببليوجرافية وبنوك البيانات الببليوجرافية وكلها تعبر عن الببليوجرافية أو بنوك المعلومات الببليوجرافية وكلها تعبر عن نفس المفهوم الذي يرتبط بمصطلح نظم المعلومات الببليوجرافية و

ويجانب هذه المشكلة التى تواجهنا والمرتبطة بالمصطلحات هناك مشكلة أخرى ترتبط بمدى التغطية التى قد تكون اما بشكل المادة الببليوجرافية طبقا لوعاء الوثائق ، أو طبقا لمحتويات وحدة معلومات كالمكتبة أو مركز توثيق ومعلومات ، أو ما يختص بموضوع معين كالطب أو الزراعة أو الهندسة ١٠ الخ ، أو يكون ذلك على المستوى المحلى أو القومى أو الدولى ١٠ الخ ، كما يستخدم البعض الآخر هذا المصطلح عند تطبيق الكمبيوتر أو تكنولوجيا المعلومات المتقدمة على عمليات الفهرسة أو التكثيف ،

وحتى يمكن توضيح الصدورة لدى مفهدوم نظم المعلومات الببليوجرافية وتحديد ابعدده ومكوناته فاننا سوف نتعرض لمفاهيم الالفاظ التى يتشكل منها عنوان هذا العمل وهى كلمات مدخل النظم والمعلومات والببليوجرافيا حتى تستقيم الامور وتوجهنا نحو المستهدف .

واى نظام معلومات ببليوجرافى يبنى على عدة ركائز او بنيات اسسية التى يجب ان توفر له حتى يمكن ان نطلق عليه نظام معلومات وفى هذا الصدد استعرضت ركائز الادخال والاساليب والاخراج والتكنولوجيا وقواعد البيانات والرقابة ومدى ارتباطها كليا أو جزئيا بنظام المعلومات الببليوجرافى و فتتنوع وحدات البيانات المدخلة من حيث الشكل والكم ودرجة التفصيل وكما أن الاساليب المعدة للوصف الببليوجرافى وطرق التحليل والترتيب تلعب دورا رئيسبا في المار الاخراج الذى قد يتمثل في قوائم مخرجة أو تقارير عن الاحاطة الجارية أو البث الانتقائى للمعلومات التى يحددها المستفيد بصفة مسبقة وكما قد تكون المخرجات احصائية عن حجم البيانات المدخلة أو مسبقة وكما المنات المدخلة المستفيد والمستفيد بصفة وكما المنات المدخلة المستفيد والمستفيد والمستفيد

المسترجعة أو المرتبطة بالمستخدم المعين ٠٠٠ الخ ٠ أما ركيزة التكنولوجيا فتعتبر ضرورية وخاصة في العقد الآخير من القدرن العشرين والتى أصبحت تؤثر على نظم المعلومات الببليوجرافية من حيث النقل المباشر على الخط أو التبدال للأوعية المقروءة اليدا ٠ أما نظم ادارة قدواعد البيانات وخاصة ذات السمة الببليوجرافية منها فاصبحت عاملا ضروريا لتنسيق المدخلات وربطها بالمخرجات ٠ كما أن أساليب الرقابة التى تحمى وتصون وتؤمن البيانات صارت شائعة بطريقة الية غير تقليدية ٠

واشتمل هذا العسرض على توضيح التنظيمات أو الترتيبات المتضمنة في انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية والتي يجب أن تتوفر بطريقة أو بأخرى حتى يصير لهذه النظم أركانا رئيسية ، وفي هذا الصدد تم استعراض منتجو المعلومات الأولية التي يعمل على جمعها منتجو ومسوقو وموزعو نظم المعلومات الببليوجرافية سواء كانوا ذا وجهسة تجارية ربحية أ وغير ذلك ، وقد سردت بعض الهيئات أو المنظمات المنتجة لهذه النظم في بعض الدول كامثلة فقط ولكن ليس بغرض الحصر الشسامل لها ، بجانب ذلك لخصست طرق توفسير نظم المعلومات الببليوجرافية من حيث الحصر والبث والاسترجاع والامداد للوثائق ، وسبكات نقل المعلومات المتوفرة على النطاق الدولي والتي تدعمها شركات وهيئات تجارية خاصة بالتعاون مع هيئات الاتصالات السلكية واللاسلكية في الولايات المتحدة الامريكية ودول أوربا وغيرها ، ويتم كل ذلك في الطار ترتيبات دولية للضبط الببليوجرافي وتوفير المطبوعات دوليا .

وعلى الرغم من أهمية هذا الموضوع الا أن المحاولات العربية بصفة عامة والمصرية بصفة خاصة ما زالت قاصرة على اللحاق بالطفرة الكبيرة في تطوير نظم المعلومات الببليوجرافية للانتاج المحلى والاستفادة بما هو متوفر منها على أسس علمية سليمة .

المفاهيم

١ ـ مدخــل النظـم:

يعرف النظام بأنه يتشكل من مجموعة من المكونات المتداخلة والمترابطة معا والتى تنشىء كيانا كاملا باهداف مشتركة(١) • ويلاحظ أن هذا المدخل المرتبط بالنظم يعثبر عريضا يشتمل على كل أوجه حياتنا المعاصرة فهناك النظام التعليمي والنظام الصحى والنظام البشرى والنظام الآلى كالكمبيوتر وخلافه •

ويختلف النظام في المدى الذى ننظر اليه • فها ننظر اليه بنظرة شمولية أم ننظر اليه بنظرة متعمقة ، أى هل ننظر الى المعرفة البشرية ككل أم ننظر الى جزء منها يمثل مجال محدد •

كما أن النظرة الى النظام لا تكون ثابتة ممثلة للمكونات فحسب بل ذات طبيعة ديناميكية تمثل العلاقات المتداخلة والرقابة والتغذية المرتدة التى يجب أن يتسلم بها النظام حتى يمكن أن نطلق عليه هذا اللفظ .

وبذلك فان أى نظام له مجموعة من الخصائص التى يجب أن يتصف بها حتى يصير نظاما · هذه الخصائص تتمثل في التالى:

(1) الاهداف :

اى نظام لابد أن يكون له أهداف يخدمها وقد تكون هذه الأهداف ظاهرية أو ضمنية تتمثل في حالة نظم المعلومات الببليوجرافية بامداد المستخدمين لها بمعرفة عن الكتابات والمؤلفات في موضوع أو بيئة محددة ١٠٠ الخ ٠٠

(ب) المدخسلات:

المكونات الداخطة في النظام والتي تتفاعل معا مكونة نظام المعلومات الببليوجلوافية وفعلى سبيل المثال قد يدخل في النظام الكتب والمقالات والتقارير ١٠٠ الخ ، وانشطة للمعالجة والنقل ويتحول كل ذلك الى كيان متكامل يوضح اطار نظام المعلومات الببليوجرافية والمناد المناد ا

(بد) المخرجات:

تمثل المخرجات نقطة النهاية للمدخلات التي تلبى الحاجة وتحقق

الأهداف · فقد يكون مخرج نظام المعلومات الببليوجرافية كشاف أو فهرس أو مقتبسات عن موضوع معين من مجموعة من الوثائق المدخلة أو تقرير للاحاطة الجارية · · الخ ·

(د) الحـــدود:

أى نظام له حدود معينة يتواجد فيها · وتمثل هذه الحدود مجال التعطية المعين في اطلار نظام المعلومات الببليوجرافي · وقد يتمثل النطاق في اطار موضوع محدد أو لغة معينة أو مكتبة أو مركز معلومات أو دولة · · · اللخ ·

(ه) البيئــة:

أى نظام معلومات ببليوجبرافى له بيئة مفتوح عليها يتأثر بها ويؤثر فيها · فنظام المعلومات الببليوجبرافى للانتاج الفكرى الوطنى الذى تمثله الببليوجرافيا القومية أو الوطنية مثاثر بالنشر على المستوى القومى كما أنه يؤثر على الانتاج الفكرى فى الوطن وخارجه ·

(و) المكونسات:

المكونات أو النظم الفرعية لنظام المعلومات الببليوجرافي قد تكون عديدة ومتنوعة منها الكتب والمطبوعات التجارية والدوريات والرسائل الجامعية والتقارير والدراسات واعمال المؤتمرات وبراءات الاختراع ١٠ الخ ٠ هذا من حيث شكل أو طبيعة أوعية المعلومات ، أما من حيث الادوات المقننة المستخدمة في الوصف تتمثل في قواعد الوصف الببليوجرافي المقننة أو في قوائم رؤوس الموضوعات أو خطط التصنيف أو مكانز المصطلحات الفنية أو قواميس البيانات ١٠ الخ ٠

(ز) العلاقـات:

يشتمل نظام المعلومات الببليوجرافي على كم كبير من العلاقات والتفاعلات المختلفة بين مكوناته وبينه وبين بيئته الخارجية والمؤلف بين الكتاب والمقالة والبحث ٠٠٠ الخ وقد تتمثل في الموضوع أو المؤلف أو اللغة وما شابه ذلك وكما أن العلاقة بين النظام وبيئته تتمثل في مدى استفادة المستخدمين أو الباحثين من الناتج الببليوجرافي في أعمالهم الفكرية وتأثير هذه الاعمال على النظام بعدئذ و

(ح) القيـــود :

أى نظام معلومات ببليوجرافي تؤثر عليه مجموعة من القيود

التى قد تكون ذات وجهة اقتصادية أو فنية أو قانونية مثل توفر قوانين لحقوق الايداع القانوني وحقوق التاليف والتعبير ومدى تطبيقها ·

٢ - المعـــلومات:

هناك خلط واضح في استخدام كلمسة « المعلومات » فالبعض يستخدم كلمة « استعلامات » أو كلمة « اعلام » للدلالة عن كلمة المعلومات في اللغسة العربية ، كما قد تستخدم كلمة المعلومات بصورة مترادفة مع كل من كلمة « البيانات » أو كلمة « المعرفة »(٢) .

وقد استخدمت كلمة المعلومات منذ القدم بمعنى توضيح أو شرح شيء غامض حتى يمكن أن يفهم ، أو أنها تدل على الآثر الذي يرشد الى الاتجاه السليم القويم ، وبذلك تضفى كلمة المعلومات مفهوم التعبير على شيء كان غامضا وأصبح جليا الى حد ما ،

من هذا المنطلق يختلف مفهوم كلمة المعلومات عن كلمة البيانات التى تعنى الحقائق والأفكار والأدلة الفجهة غير المنظمة وغير المعالجهة التى يصعب الوصول منها الى مفاهيم مفيدة .

ولكن بمجرد أن تترابط هذه البيانات أى الحقائق معا وتنظم وتعالج وتستخدم فانها تصبح معلومات مفيدة نسهم فى الوصول الى فهم واضح لما يبغى منها .

وعلى الرغم من ان المعلومات تساعد فى اجلاء الوضع الذى تمثله وتحديده واظهار معالمه الا أنها تكون محدودة أيضا وخاصة فى اطار الوصول الى نظريات وقوانين ولذلك فان المعلومات المترابطة والمنظمة والمعالجة وفقا للطرق الاستقرائية والاستنتاجية المنطقية هى التى تمثل « المعرفة » وهذه المعرفة هى التى تشكل القوانين والنظريات وتقود الى الافعال التى تؤدى الى التنمية والتقدم والتحدم والله التنمية والتقدم والتحدم والمناسبة والتحديد والمناسبة والتحديد والمناسبة والتحديد والمناسبة والمناسبة والتحديد والمناسبة والتحديد والمناسبة والتحديد والمناسبة والتحديد والمناسبة وال

يتضح من ذلك أن المعلومات هي مرحسلة وسط بين البيانات والمعرفة واذا حاولنا ربط هذا المعنى بنظم المعلومات الببليوجرافية فاننا نلاحظ أن هذه النظم تتضمن مدخلات من البيانات عن الكتب والدوريات والتقارير ٠٠٠ الخ والتي قد يكون كل منها متفرقا عن الآخر والا أنها عندما تترابط معا وتتداخل وتعالج في اطار قواعد الوصف الببليوجرافي وقوائم رؤوس الموضوعات ومكانز الواصفات والتشغيل الآلي ٠٠٠ الخ وتعترجم وفقا لمتطلبات الاستخدام في اطار

كشافات أو فهارس أو تقارير احاطة جارية أو بث انتقائى للمعلومة فانها تصبح بذلك معلومات مفيدة للاستخدام ·

٣ - الببليوجسرافيسا:

كلمة « ببليوجرافيا » ترتبط بالكتاب او المخطوط او الوراقة ، فهى تمثل وصف الكتاب او المخطوط او الكتابة وعمل سجلات او قوائم لها ، وقد تواجد هذا المفهوم من اقدم العصور وبقى حتى العصر المحديث(٣) ، ففى العصر الفرعوني وجدت سلجلات منقوشة على جدران معبد حورس في ادفو باسماء أوراق البردي التي كانت مودعة في مكتبة هذا المعبد ، كما استخدمت الحضارة البابلية الواح الطين كفهارس لمكتبة آشور بني بال ، وفي الحضارة الاغريقية اهتم « ارسطو » كفهارس لمكتبة آشور بني بال ، وفي الحضارة الاغريقية اهتم « ارسطو » بالتعرف على ما كتب في موضوع معين وحصر وسجل كتابات من سبقوه من المفكرين ، وفي العصر البطلمي في الاسكندرية القديمة أعدد « كاليماخوس » أمين مكتبة الاسكندرية القديمة فهرسا أو ببليوجرافيا سماه الجداول Pinakes لكل الكتابات التي اقتنتها المكتبة في ١٢ جزء له تصنيف معين مرتب على اساس المهن والمداخل ،

واهتمت الحضارة الاسلامية بالببليوجرافيا خلال مهنة « الوراقة » او التوثيق بمعناها الحديث ، حيث أن الوراقين كانوا يقومون بنسخ ونشر الكتب والفهارس ، ويعتبر كتاب الفهرست لابن النديم اقدم ببليوجرافيا عربية وهو يمثل فهارس للكتب العربية التى الفها العرب وغير العارب في جميع الفناون ، ويشتمل على معلومات وصفيل ببليوجرافية عن الكتب ومؤلفيها ، ومن الببليوجرافيات العربية التى تلت ذلك كتاب مفتاح السعادة ومصباح السيادة لطاش كبرى زاده الذى ظهر في القرن الحادى عشر الميلادى ، وكتاب كشف الظنون عن اسامى الكتب والفنون لحاجى خليفة في القرن السابع عشر الميلادى ،

وفى عصر النهضة الحديثة ازدادت التجميعات الببليوجارافية كما ازدادت المشاكل الببليوجرافية بسبب كثرة المطبوعات نتيجة لاختراع الطباعة فى القرن الخامس عشر الميلادى ، وقد استمرت محاولات اصدار الببليوجرافيا عن كل ما كتب مثل محاولة كونراد جيسنر التى اطلق عليها ببليوتيكا Bibliotheca والفهرس البطاقى الموحد لبروكسل عليها ببليوتيكا Brussels Union Catalogue

الذى انشىء عام ١٨٩٥ وجمع حوالى عشرين مليون مدخل تمثل اماكن المطبوعات العلمية في المكتبات الأوربية والأمريكية و هذا بجانب الفهرس العالمي للانتاج International Catalogue of Scientific Literature الذى بدأ العمل فيه من بداية هذا القرن واستمر لما يقرب من سبعة عشر عاما ثم توقف بعدها .

ويلاحظ أن هذه الجهود الببليوجرافية مند أقدم العصور وحنى الآن كانت تهتم بما يلى:

- الحصر والتسجيل الكامل لكل أنواع مصادر المعلومات المطبوعة وغير المطبوعة في الحقبة المعاصرة في اطار نطاق المكتبة أو مركز التوثيق أو المعلومات وهو ما يطلق عليها « الفهارس » .
- ٢ ـ التعریف باماکن هذه المصادر فی المکتبات او مراکز التوثیق خلال عدة ادوات البحث مثل « الفهارس الموحدة للکتب » « والقـوائم الموحـدة للدوریات » وأی ادوات أو تنظیمات حدیثة تتمثل فی شبکات المعلومات .
- ٣ ـ الامداد بالكتابات والآداب في مجالات موضوعية محددة والتي تمثله القوائم الببليوجرافية والكشافات والمستخلصات .

ويلاحظ أن نظم المعلومات الببليوجرافية تهتم باخراج الأدوات الببليوجرافية التى اهتمت بها الجهود الببليوجرافية وهى تمثل المعلومات المطلوبة من قبل الباحثين أو المستخدمين لهذه النظم وتهدف الى التحكم في الانتاج الفكرى والتعريف به حتى يستفاد به في الجهود الحضارية التى يمر بها البشر .

الركائز أو البنيات الأساسية

انبثاقا من ظاهرة المعلومات التى يتسم بها العصر الحديث والتى ترتكز حول مضمون المعلومات الببليوجرافية المتدفقة فى أشكال واوعية متعددة ، وطبقا للحاجة الضمنية للحصول على هذه المعلومات الببليوجرافية سواء للفرد أو للهيئة وفى اطار مدخل النظم الذى يربط المكونات أو النظم الفرعية معا فى اطار متكامل لخدمة هدف أو أهداف معينة بزغ مفهوم نظم المعلومات الببليوجرافية مثله مثل نظم المعلومات الادارية التى تهتم بكل المعلومات الادارية لدى المنشأة أو المؤسسة .

وقد ارتكرت هذه النظم حديثا على مجموعة من الركائز أو البنيات الاساسية التى تتمثل فى الادخال والاساليب أو الادوات الببليوجرافية والاخراج والتكنولوجيا ونظم ادارة قواعد البيانات واساليب الرقابة المتنوعة ، وقد تأخذ هذه الركائز الاساسية أشكالا وقيما ومحتويات مختلفة بعضها عن بعض ، كما قد تظهر بطريقة مختلفة وتستخدم باسلوب متباين ، وقد يساند بعضها نظما مصممة جيدة بينما يساند البعض الآخر نظما هشة التصميم ، وقد تكون بعض الركائز هامشية والبعض الآخر أساسية وهامة وذا طبيعة معقدة ، وعلى الرغم من كل ذلك فان هذه البنيات الاساسية تعتبر الاساس الصلب لبناء نظم معلومات ببليوجرافية معاصرة ،

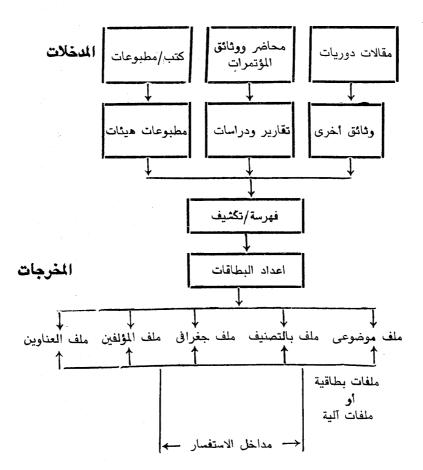
وفى هذا الصحدد سوف نحاول القصاء الضوء على هذه الركائز الاساسية حتى يساهم ذلك فى وصف وتصميم وتطعوبر نظم المعلومات الببليوجرافية:

١ ـ الادخسال:

تمثل ركيزة الادخال كل البيانات والنصوص التى تدخل النظام هذا بالاضافة الى الطرق والوسائل التى عن طريقها تختار وتجمع المدخلات للادخال في النظام ، وقد يكون الادخال بيانات عن الكتب أو المقالات أو البحوث أو براءات الاختراع أو الأوعية غير التقليدية ١٠١٠ وتصاغ هذه المدخلات طبقا لقواعد الوصف الببليوجرافية الذى يصف ويعرف المضمون ويرتبه للمعالجة ، وقد تعد المدخلات يدويا أو الكترونيا عند استخدام الكمبيوتر في ذلك ،

والشكل التالى يوضح اطار الادخال في نظام المعلومات الببليوجرافي اليدوى:

شكل (١) الادخال لنظام المعلومات الببليوجرافي اليدوي



ومن هذا الشكل تتضح مدخلات نظام المعلومات الببليوجرافية التقليدى على مستوى المكتبة · كما ان الملفات البطاقية المخرجة قد تصبح مدخلات لنظام معلومات ببليوجرافي آخر يتمثل في فهرس موحد لمحتويات عدة مكتبات أو لببليوجرافيا موضوعية معينة · · الخ ·

٢ - الأساليب والأدوات الببليوجرافية:

تشتمل هذه الركيزة على ضرورة توفير مجموعة من الاساليب والادوات التى تعد لوصف بيانات الادخال التى سبق الاشارة اليها . ومن هذه الاساليب ما يلى :

(أ) تقنينات الوصف الببليوجبرافي للوشائق بكافة اشكالها ، وحتى يمكن توحيد وتقنين بيانات الوصف الببليوجبرافي قامت مهنة المكتبات والمعلومات باعداد قواعد فهرسة وصفية تلتزم بها المكتبات ومراكز التوثيق وخدمات المعلومات عند وصف او فهرسة ارصدتها من الوثائق المطبوعة وغير المطبوعة وعلى الرغم من أن هذه القواعد او التقنينات متوفرة ومستخدمة على المستويات القومية والدولية الا أن الجهود العربية في ذلك اقتصرت على التعريف أو النقل في كثير من الاحيان وما زالت قواعد فهرسة المداخل وخاصة اسماء المؤلفين قاصرة الى حد كبير كما سبق ذكره في الجزء الاول .

(ب) الايسداع القانونى الذى يلزم المؤلف والناشر والطابع متضامنين وعلى نفقتهم بايداع نسخة او عدة نسخ من انتاجهم الفكرى في احدى دور الكتب الوطنية بالدولة .

وعلى الرغم من ان هناك قوانين للايداع القانونى في معظم البلاد العربية ومن ضمنها مصر الا انها في الغالب مطبقة على النشر التجارى أما المطبوعات والرسائل الجامعية وتقارير البحوث والدراسات التى تنشر من المصالح الحكومية والهيئات والمراكز العلمية فلا تجد طريقها الى الايداع القانوني •

(ج) الفهرسة التعاونية أو المركزية على المستويات المحلية والوطنية والاقليمية والدولية نتيجة لجهود التنسيق والتعاون في مجال المعلومات وبزوغ شبكات الفهرسة التعاونية بين المكتبات ، وقد ساهم هذا الاسلوب في تدعيم نظم المعلومات الببليوجرافية على المستويات القومية والعالمية الا أن الاخذ به في بيئتنا العربية مازال قاصرا الى حد كبير .

(د) التعريف بأماكن مصادر المعلومات الببليوجرافية عن طريق الفهارس الموحدة للمطبوعات أو القوائم الموحدة للدوريات حتى تسهم في الاحالة الى الوثائق الأصلية والرجوع اليها بدلا من تكرار الاقتناء والفهرسة مما يؤدى الى الاقتصاد في النفقات وترشيد المصروفات على المستويات المحلية والقومية والقطاعية هذا الأسلوب لم يطبق بالكامل في البيئة العربية بصفة عامة وفي مصر بصفة خاصة .

٣ - الاخسراج:

تمثل هذه الركيزة وظيفة الانتاج لنظام المعلومات الببليوجرافية · هذه الركيزة يجب أن تراعى منذ البداية حيث أنها تؤثر على باقى الركائز الآخرى ·

ويمثل الاخراج النهاية الأخرى للادخال وبذلك لا يكون الاخراج أحسن من الادخال والاساليب المستخدمة لانتاجه · وتتفاعل المدخلات والمخرجات معا في اطار نظام المعلومات الببليوجرافي ·

وأمثلة للمخرجات التى تنتجها نظم المعلومات الببليوجرافية ما يلى:

(أ) فهارس المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق:

يعرف الفهرس بأنه مجموعة منظمة من سجلات عناصر البيانات الببليوجرافية التى تسجل معافى اطار متناسق وبذلك فان فهرس المكتبة أو مركز التوثيق والمعلومات يقوم بحصر ووصف الوثائق الاصلية والتعامل مع رصيد المعلومات بها وتمثل الفهارس أو ملفات البيانات الببليوجرافية مفاتيح وحدات البيانات الببليوجرافية وتتواجد أنواع مختلفة من الفهارس حسب أنواع الاوعية المستخدمة في تضمين الوصف الببليوجرافي مثل:

- س الفهرس البطاقی الذی یستخدم بطاقات او کروت ذات حجم معیاری موحد $\pi \times 0$ بوصة والمستخدم فی معظم المکتبات فی الدول العربیة وعلی الصعید العالمی \cdot
- فهرس الجزازات الورقية الذى يضمها كلاسير كما هو متواجد في المكتبة العامة لجامعة القاهرة المتشبه بفهرس جزازات مكتبة الفاتيكان بروما ·
- ــ السجلات والدفاتر التى تسجل فيها الوثائق حسب ورودها بطريقة مسلسلة أو في اطار فن أو موضوع محدد ·
 - _ الفهرس المطبوع .
- الفهرس المقروء اليا الذي يوضح ملفات البيانات المفهرسة المقروءة اليا •

كما تتصنف أنواع الفهارس طبقا لطريقة الاستخدام كما يلى:

- فهرس المؤلف: الذى يرتب مداخسله طبقا لاسماء المؤلفين والمحررين والمترجمين ١٠٠ الخ ٠ ويفيد في التعريف على الوثائق لمؤلف معين أو وثيقة معينة لمؤلف معين ٠
- فهرس موضوعى : وترتب فيه بيانات الوصف الببليوجرافي للوشائق تحت رؤوس موضوعات أو الكلمسات الواصفة المفهوعية .
- __ فهرس مصنف: ترتب فيه المداخل المفهرسة تحت أرقام خطة التصنيف التي اتبعت •
- ــ فهرس تاريخى : ترتب فيه وحدات الوصف الببليوجرافى للوثائق حسب تاريخ النشر أو تاريخ الاقتناء .
- __ فهرس جغرافى : ترتب فيه البيانات المفهرسة طبقا لأسماء الدول والاقاليم ·
- __ فهرس العنوان : ترتب فيه البيانات حسب عناوين الوثائق ·
- -- الفهرس القاموسى : ويمثل ترتيب لبيانات الوثائق الخاصة بالمؤلفين والموضوعات والعناوين بطريقة هجائية واحدة في اطار قاموسى •
- ــ فهارس بانواع الوثائق للدوريات أو الوسائل المصمعية والبصرية أو الرسائل الجامعية أو المصغرات الفيلمية أو لبرامج ٠٠ الكمبيوتر ٠٠٠ الخ ٠

(ب) الببليوجرافيا القومية:

تمثل الببليوجرافيا القومية حصر وتجميع لكل ما ينشر في الدولة او ما ينشر بلغتها أو عنها • وتكتسب الببليوجرافيا القومية بمرور الزمن أهمية تاريخية وأرشيفية ترتبط بالانتاج الفكرى المتغير ، وتصور الحياة الثقافية والادبية والتقدم العلمى والتكنولوجي والقضايا الاجتماعية للدولة (٤) •

وتهدف الببليوجرافيا القومية المنتجـة من نظام المعـلومات الببليوجرافى بجانب أنها أداة للمشاركة فى الموارد الببليوجرافية للانتاج الفكرى الدولى(٥) ، الى القيام بخدمة عدة أغراض منها:

- المساعدة في الاختيار والتزويد
 - أداة وصف ببليوجراف ·
- تعريف بالاعمال الفكرية المتاحة والمتوفرة للاعارة التبادلية م
- ضبط الانتاج الفكرى المنشور لتلبية الاحتياجات الخاصة بالمستخدمين .
- نقطة بدء للببليوجرافيات الموضوعية وعمل الكشافات والمستخلصات .

وحتى يمكن انتاج الببليوجرافيا القومية يجب توفير الشروط التالية:

- الاعتراف بأهميتها على الصعيد الوطنى والعمل على دعمها وتمويل اخراجها ·
 - ت توفير تشريع يؤكد تغطيتها « الايداع القانوني » .
 - استخدام تقانين أو قواعد موحدة للوصف الببليوجرافي .
 - توفير طباعة متقدمة لاصدارها ونشرها ٠
 - الالتزام بالاصدار الدورى المنتظم .

ويلاحظ ان دار الكثب القومية المصرية تصدر الببليوجرافيا القومية منذ عام ١٩٥٥ تحت اسم نشرة « المطبوعات المصرية(٦) » · ثم حلت محلها منذ عام ١٩٧٤ « نشرة الايداع القانوني(٧) » · التى تصدر فصليا ولها تجمع سنوى · وتصنف هذه النشرة طبقا لتصنيف ديوى العشرى مع كشافات باسماء المؤلفين وعناوين المطبوعات · كما تصدر المكتبة الوطنية بالجزائر «الببليوجرافيا الجزائرية» منذ عام ١٩٦٤(٨) والتى تصدر نصف سنوية باللغة العربية والفرنسية ولها تجميع كل خمس سنوات ومصنفة أيضا طبقا لتصنيف ديوى العشرى مع كشافات بالمؤلفين والعناوين ·

وتصدر كل من تونس والمملكة المغربية ببليوجرافيات وطنية خاصة بها أيضا(٩) · وقامت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والمنبثقة من جامعة الدول العربية بجهد ظاهر في اعداد الببليوجرافيا العربية بالتعاون أولا مع دار الكتب القومية بالقاهرة ثم مع المكتبة الوطنية بتونس فيما بعد ·

(ج) الببليوجرافيات الموضوعية او الببليوجرافيات باشكال المواد:

يعتبر هذا النوع من القسوائم الببليوجرافية المخسرجة من نظم المعلومات الببليوجرافية شائعا جدا في اطار خدمات المعلومات والتوثيق والمكتبات ، فكثير من خدمات التوثيق والمعلومات تقسوم باعسداد ببليوجرافيات طبقا للمجالات الموضوعية التي يحتاجها المستخدمون أو طبقا لانواع أوعيسة المعلومات أو تجميع بينهما ، وقد تكون هذه الخدمة الببليوجرافية في شكل كشافات تشتمل على تكشيف لاداب المهنة أو الموضوع المعسين المنشور في الدوريات والتقارير وبراءات الاختراع ، الخ ، كما قد تكون في اطار مستخلصات تشتمل على تعريف مختصر بالوثائق التي تضمها ،

وهناك كم كبير من الببليوجرافيات والكشافات والمستخلصات المطبوعة والمنشورة التى تتوفر اما تجاريا أو على سبيل التبادل والاهداء .

كما أن عدد الخدمات المنقولة آليا عن طريق الخط المباشر Online في ازدياد مستمر وسوف نخصص قسم خاص لخدمات المعلومات الببليوجرافية الآلية والتي تنقل على الخط المباشر عن طريق شبكات نقل المعلومات .

(د) ادلة التعريف باماكن المصادر:

قد يخطط نظام المعلومات الببليوجرافي لكى يعرف اماكن مصادر المعلومات المدخلة فيه عن طريق الفهارس الموحدة الدخلة فيه عن طريق الفهارس الموحدة الدوريات Union Iists of Serials والتى يمكن استعراضها فيما يلى:

Union Catalogues الفهارس الموحدة

يعتبر الفهرس الموحد السحل الكامل لمحتويات او مقتنيات مجمسوعة معينة من المكتبات • كما قد يقتصر على محتويات هذه المكتبات من نوع معين من المواد أو مجال موضوعى معين • وبذلك فان الفهرس الموحد يمثل قائمة حصر تشترك فيها عدة مكتبات أو مراكز توثيق ومعلومات وتحتوى هذه القائمة على كل أو بعض المقتنيات الخاصة بالمشتركين فيها وترتب بطريقة تتفق مع الاستخدام •

وتتمثل مزايا الفهرس الموحد في التالي :

__ بيان أماكن الوثائق أو أوعيــة المعلومات بقصد تســهيل الوصول اليها ·

- جعل الاعارة بين المكتبات أو مراكِز التوثيق امرا ممكنا وسهلا
- تنسيق وترشيد عمليات بناء مجموعات المصادر مما يسهم في الحد من الانفاق .
- ــ تأكيد التعاون بين المكتبات ومراكز التوثيق في اطار الفهرسة المركزية أو الفهرسة التعاونية ·

وعلى الرغم من انتشار هذا النوع من مخرجات نظم المعلومات الببليوجرافية في العالم الغربي الا انه مازال محدودا جدا في البيئة العربية بصفة عامة والمصرية بصفة خاصة .

والمتتبع له النوع في البيئة المصرية يرى ان هناك محاولات عملت بصفة محدودة لم تكتمل أو تستمر بالرغم من الحاجة الملحة لها ولغيرها و ويمكن حصر هذه المحاولات في التالي :

* الفهرس الموحد لكتب علم المعاومات في المكتبات الرئيسية بمدينة القاهرة(١٠):

وقد اشتمل هذا الفهرس على ما تقتنيه تسعة مكتبات رئيسية في مدينة القاهرة من الكتب والدوريات في مجال المكتبات حتى نهاية عام ١٩٦٠ ٠

وقد اصدرت هذا الفهرس الموحد جمعية المكتبات المصرية باللغـة الانجليزية في عام ١٩٦٢ ·

* الفهرس العام للمادة القربوية في العالم العربي (١١):

بدأ العمل في هذا الفهرس من قبل مركز الوثائق والبحوث التربوية التابع لوزارة التربية والتعليم من عام ١٩٥٩ بهدف تغطية الكتب العربية المتوفرة في المكتبات المصرية التي تهتم بالتربية والتعليم وقد صدر المجلد الاول منذ عام ١٩٦٣ الذي يغطى الكتب العربية في مكتبة كلية التربية بجامعة عين شمس حتى نهاية عام ١٩٥٩، ومكتبة وزارة التربية والتعليم حتى نهاية ١٩٦١ · كما صدر مجلد ثاني بهذا الفهرس في عام ١٩٦٤ يغطى مقتنيات مكتبئة مركز الوثائق والبحوث التربوية في مجال التربية وعلم النفس ·

* الفهرس الموحد للكتب الهندسية في المكتبات المصرية:

بدأ العمل في هذا الفهرس في عام ١٩٦٨ تحت اثراف اللجنتين الدائمتين للتدريب المهنى التي كانت تتبع لوزارة القوى العاملة ونظم

برنامج تدريبي لمجموعة من المهندسين المتخرجين حديثا على أعمال المتوثيق والوصف الببليوجرافي واعدت استمارة ببليوجرافية موحدة لكي تملا وبالفعل عبئت أكثر من عشرة آلاف استمارة من مكتبات كليات الهندسة الا أن المشروع توقف والغيت اللجنة الدائمة وبذلك اندثر المشروع .

* الفهرس الموحد لمقتنيات مكتبات جامعة القاهرة:

بمعونة من مؤسسة فورد لتطوير النظام المكتبى لمكنبات جامعة القاهرة (١٩ مكتبة) بدأ تجميع هذا الفهرس عام ١٩٧٣ · وبالفعل تم اعداد بطاقات لحوالى عشرين الف عنوان تمثل ما تقتنيه(١٢) مكتبة كليه من الكتب العربية والاجنبية تبدأ من عام ١٩٧٣ وحتى عام ١٩٨٠ · ولم يستمر العمل في هذا الفهرس وهو متاح بصورة محدودة في شكل بطاقات ·

وكل هذه المحاولات المعروفة لاعسداد مشروعات هذه الفهارس الموحدة على نهسج يدوى فيما عدا محاولة الفهسرس الموحد للكتب الهندسية للجنتين الدائمتين للتدريب الذى خطط على اساس استخدام الحاسب الآلى بالجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء (*) .

القوائم الموحدة للدوريات:

يهدف مخرج نظم المعلومات الببليوجرافية من انتاج القوائم الموحدة للدوريات أو المسلسلات الى حصر وتسميل الدوريات أو المسلسلات في عدد من المكتبات حيث تعطى بيانات كاملة عن كل دورية والمكتبات الموجودة بها ومقتنيات كل مكتبة من كل دورية ٠

- اما مزايا القوائم الموحدة للدوريات فتتمثل فيما يلى :
- ــ التعريف الببليوجرافي بالدوريات بهدف الوصول الى بيانات ببليوجرافية كاملة عنها ·
- ــ الدلالة على أماكن وجود الدوريات داخل المكتبات لتيســـر الافادة منها ·
- ــ مماعدة المكتبات المشتركة في وضع سياسة تعاونية في بناء مجموعات من الدوريات •

^(*) كان كاتب هذا العمل مشرفا على التدريب والاعدداد لهذا المشروع من قبل رئيس اللجنتين الدائمتين في ذلك الوقت الدكتور اللواء/عبد المجيد العبد .

- المساهمة في الاعارة بين المكتبات .

اما التجارب في البيئة المصرية فعلى الرغم من كثرتها النسبية بالمقارنة بالفهارس الموحدة للكثب الا أنها ما زالت محدودة ايضا كما تتسم بعدم الاستمرارية .

ويمكن حصر بعض هذه المحاولات في التالى:

- الفهرس الموحد للدوريات العلمية حتى عام ١٩٤٩ وقد اصدر هـذا الفهـرس مجلس فـؤاد الأول للبحث العـلمى عام ١٩٥٠ (١٣) •
- الفهرس الموحد للدوريات العلمية ، وقد اصدره المركز القومى للاعلام والتوثيق عام ١٩٦٨ (١٤) .
- الفهرس الموحد بالدوريات العلمية في مكتبات البحث بوزارة الزراعة وقد أصدرته وزارة الزراعة عام ١٩٧٠ (١٥) .
- مجفهرس الاسكندرية الموحد للمسلسلات الطبية والعلمية ، اصدره قسم المعلومات الطبية والتوثيق بمعهد البحوث الطبية جامعة الاسكندرية عام ١٩٧١(١٦) ٠
- القائمـــة الموحدة للدوريات في مكتبـــات جامعـة القاهرة ،
 وقد أصدرتها المكتبة المركزية لجامعة القاهرة عام ١٩٧٤ (١٧) .
- القائمة الموحدة للدوريات العلمية ، اصدرها المركز القومى
 للاعلام والتوثيق باكاديمية البحث العلمى عام ١٩٨٣ (١٨) .
- * القائمة الموحدة للدوريات العلمية ، اصدرتها الشبكة المصرية للمعلومات العلمية والتكنولوجية بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، وتشتمل على محتويات تسعة مكتبات هي مكتبة المركز الثقافي الامريكي ، ومكتبة الجامعة الامريكية ومكتبة المركز البريطاني ومكتبة المعهد القومي للاورام ، ومكتبة مركز التعليم الطبي لوزارة الصحة ، ومكتبة النامرو الطبية ، ومكتبة معهد جوتا ، ومكتبة مستشفى عين شمس التخصصي ومكتبة مركز التصميمات الهندسية والصناعية (١٩) ،

٤ - التكنولوجيا:

في العقد الأخير من القرن العشرين تعتبر ركيزة التكنولوجيا جوهرية وضرورية لنظم المعلومات الببليوجرافية حيث تربط عناصر البيانات المدخلة معا وتعالجها اليا وتحولها الى معلومات ببليوجرافية في شكل قوائم أو فهارس أو تقارير ببليوجرافية مختلفة ومتنوعة ، كما تعمل التكنولوجيا على نقبل وبث هذه المخرجات الببليوجرافية وتوصيلها الى المستخدمين المستهدفين سواء على الخط المباشر Online . وكنولوجيا المعلومات بأبعادها أو على أساس الدفعات Batch وتكنولوجيا المعلومات بأبعادها الثلاثية المرتبطة بالأجهزة Hardware والبرامجيات Telecommunicatans والاتصالات عن بعد

(١) الأجهـزة :

تستخدم أجهزة المصغرات الفيلمية والكمبيوتر بأنواعها وأحجامها اما لتخزين أوعيــة المعلومات الأصلية أو اشــارات عنها واسترجاعها فيما بعد • وقد استخدمت كل أنواع أجهزة الكمبيوتر بكل أحجامها من الأجهـزة الكبيرة والمتوسطة والصغيرة لتخــزين واسترجـاع المعلومات الببليوجرافية ســواء على مستوى المكتبـة أو مركز المعلومات أو خسدمة المعلومات •

(ب) البرامجيات:

ارتبطت برامجيات نظم المعلومات الببليوجرافية بعملية تحويل البيانات الى الشكل المقروء اليا وخاصة فى بدء الاستخدام الآلى وقد اعتبر نظام الفهرسة المقروءة آليا الذى يعرف باختصار مارك MARC والذى طورته مكتبة الكونجرس الأمريكية كنقطة انطالاقة فى اطار الاستخدام الآلى لانتاج نظم المعلومات الببليوجرافية وأصبحت المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات التى تستخدم نظام «مارك » تجنى عدة فوائد ومزايا منها:

- ــ تبادل البيانات عن طريق تقــديم المخرجات وقبول المدخلات في الشكل الآلي الموحد ·
 - ــ مساندة الخدمات الببليوجرافية للبرامجيات الجاهزة ٠
- ــ امكانية تحميل السجلات الببليوجرافية المسجلة على اشرطـة ممغنطة بدون معالجة مدبقة ٠

ــ نقـل البيانات من خلال الثفاعلات الالكترونية بدون ادخـال خطوات إضافية لكى تخرج الشكل الببليوجرافي المقروء آليا ·

وقد قامت منظمة الامم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة «اليونسكو» بالتعاون مع الاتصاد الدولى لجمعيات المكتبات افسلا IFLA بتطوير الفهرسة المقروءة آليا الموصدة يونيمارك UNIMARC المبنية على نظام مارك لكى تساعد في التبادل الدولى للبيانات والمعلومات الببليوجرافية ، والذي حل محله أخيرا نظام Common Gommunication Format-CCF المبيانات الببليوجرافية الموحدة ،

ويلاحظ انه عند البدء في استخدام الكمبيوتر في التطبيقات الببليوجرافية في المكتبات ومراكز المعلومات في بداية السبعينات ، صممت السبجلات الببليوجرافية بصفة محدودة لا تتضمن كل عناصر البيانات الببليوجرافية والا أن النظم الببليوجرافية الآلية طورت منذ منتصف السبعينات لكي يستوعب كل سجل ببليوجرافي لما بين (٣٠٠) و (٤٠٠) حرف ، ثم تبع ذلك تطور بزوغ الاقراص الممغنطة ذات السعات الكبيرة التي يستوعب كل منها ما يقرب من ثلاثمائة ميجا بايت (٣٠٠ مليون حرف) مما أدى الى امكانيسة تخصرين عناصر بيانات السبجلات الببليوجرافية بطريقة كاملة و

وقد طورت نظم قواعد البيانات الببليوجرافية التى يمكن ان تستوعب أى سجل بيانات من سجلاتها ما يقرب من (٧٠٠) بايت أو حرف وبذلك يشتمل السجل على كم البيانات الببليوجرافية التى تصف الوثيقة أو وعماء المعلومات وأمبحت برامجيمات قواعد البيانات الببليوجرافية من أهم مكونات نظم المعلومات المتوفرة في المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق .

ومن أمثلة حزم البرامج نظم المعلومات الببليوجرافية التى تستخدم في اطار المكتبات الكبيرة مع أجهازة الكمبيوتر كبيرة الحجم والمتوسطة الحجم .

صحرمة برامجيات دوبيس/ليوفن: DOBIS/LEUVEN

طورته شركة أى ـ بى ـ أم من عام ١٩٧١ وأدخلت عليه كثير من التعديلات حتى الآن وتشتمل حزمة البرامجيات على ملف ببليوجرافي •

ــ حزمة برامجيات استيرز: STAIRS

وهو نظام لتخزين واسترجاع المعلومات طور أيضا من قبل شركة أى بى ب أم ويستخدم في تكشيف النصوص والمساعدة في الوصول الى البيانات الببليوجرافية المختزنة •

_ نظام ایزیس : ISIS

عملت منظمة العمل الدولية على تطوير هذه البرامجيات منذ عام ١٩٦٣ وقد ارتكزت هذه البرامجيات على البيانات الببليوجرافية التى بدأ في استخدامها من عام ١٩٦٦ ، وقد استخدم هذا النظام على مدى واسع في كثير من المنظمات الدولية ، كما ان منظمة اليونسكو الدولية طورت من هذا النظام برامجيات اطلقت عليها CDS/ISIS وطور المركز الدولي للبحوث والتنمية بكندا نسخة أخرى اطلق عليها MINSIS والتي اصبحت تستخدم على نطاق واسع وحلت محل نظام ايزيس تقريبا في كثير من المنظمات الدولية وفي كثير من دول العالم ،

وفى البيئة العربية والمصرية هناك جهود ومحاولات لاستخدام نظام دوبيس/ليوفن كما فى مكتبة الجامعة الامريكية بالقاهرة ومكتبة جامعة البترول والمعادن بالظهران بالسعودية .

(ج) الاتصالات عن بعد:

استخدمت الاتصالات عن بعد التى تربط أجهــزة الكمبيوتر التى تعالج نظم المعلومات الببليوجرافية معـا فى اطار شبكات نقل المعلومات ، اما على أسـاس الوصــل المباشر على الخط Online أو على أسـاس الدفعات Batch :

وفى اطار البيئة المصرية ظهرت مجموعة من خدمات المعلومات المبنية على نقل المعلومات من الخارج للبيئة المصرية ومن أمثلتها:

ــ الشبكة المصرية لمعلومات العلوم والتكنولزجيا : ENSTINET

وقد أنشئت هذه الشبكة كمشروع فى اطار اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا بمعونة من هيئة المعونة الأمريكية U.S.AID وقد أصبح لها عدة محاور فى اطار الطاقة والزراعة والطب والعلوم والتكنولوجيا .

ـ شبكة المعلومات بين الجامعات:

انشأ المجلس الاعلى للجامعات هذه الشبكة بهدف ربط المعلومات في مكتبات الجامعات المصرية معا من جهة ، والوصول المباشر الى قواعد البيانات الببليوجرافية من الخارج من ناحية اخرى .

بجانب ذلك فهناك عدة مؤسسات في مصر تقوم بنقل المعلومات مباشرة من مراكز خدماتها في الخارج مثل الاكاديمية الطبية العسكرية التي تتصل على الخط مباشرة بخدمات معلومات Data - Star بسويسرا

٥ - قاعدة البيانات الببليوجرافية:

تمثل قاعدة البيانات الببليوجرافية المستودع الذي يتواجد فيه كل البيانات الببليوجرافية المخزنة في ذاكرة الكمبيوتر والتي تعالج اليا من وجهة نظر منطقية ويرتبط الجانب المنطقي لقاعدة البيانات بكيفية البحث لا سترجاع البيانات المختزنة لمجابهة احتياجات التساؤل وبذلك يرتبط بهيكل البيانات الببليوجرافية واسلوب الترميز والوصف الببليوجرافي للاسترجاع الفروي والمترابط لعناصر البيانات والمترابط المناسر البيانات والمترابط المناسر البيانات والمترابط المناسر البيانات المترابط المناسر البيانات والمترابط المناسر البيانات الببليوجرافية المناسر البيانات والمترابط المناسر البيانات والمترابط المناسر المترابط المناسر الم

وتعتمد قاعدة البيانات الببليوجرافية على ضرورة ثوفر برامجيات يطلق عليها « نظم ادارة قواعد البيانات DBMS ترتبط بعمليات تكامل وارتباط عناصر البيانات الببليوجرافية المتوفرة في سجلات وملفات قاعدة البيانات .

7 - اساليب الرقابة : CONTROLS

تتعرض كثير من نظم المعلومات الببليوجرافية لاخطار كثيرة منها سوء التشغيل وعدم كفاءة العاملين وسوء الادارة والاشراف والدخول غير المعتمد للاستخدام ٠٠٠ الخ ٠ لذلك توضع اساليب رقابية لتامين نظم المعلومات الببليوجرافية ٠ وفي هذا الصدد تستخدم برامجيات نظم مفردة أو برامجيات لنظم ادارة قواعد البيانات برامج روتينية لحماية امن البيانات والرقاءة على البيانات الببليوجرافية فمثلا تستخدم لغة وصف البيانات للبليوجرافية فمثلا تستخدم لغة وصف البيانات الببليوجرافية والتعامد استخدامهم لنظم المعلومات الببليوجرافية والاضافة والتعديل المعلومات المعلومات معينة ٠ من حيث الاسترجاع والاضافة والتعديل والحذف لكل وحدة بيانات معينة ٠

التنظيمات او الترتيبات

بعد استعراض الركائز الأساسية التى تؤثر على نظم المعلومات الببليوجرافية يجب التعرف على التنظيمات أو الترتيبات المتضمنة في انتاج هذه النظم ويلاحظ في هذا الاطار مدى ارتباط هذه التنظيمات بالركائز الأساسية السابقة وتأثير كل منها على الآخر .

وتختلف هذه التنظيمات من مجتمع لآخسر طبقا لمدى الوعى باستخدام المعلومات الببليوجرافية في التعرف على كتابات وافكار الآخرين في اطار البحث والتطوير واتخاذ القرارات ، كما قد يؤثر على ذلك مدى توفر الامكانيات التكنولوجية المتاحة في انتاج هذه النظم ونقلها وبثها للمستخدمين ،

والعرض التالى يسرد التنظيمات المتضمنة في انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية :

١ - منتجـو المعاومات الاولية:

أن انتاج المعلومات الأوليسة المتضمنة في الأوعيسة التقليدية وغير التقليدية المعلومات يعتبر الدعامة التي سوف تبنى عليها نظم المعلومات البليوجرافية ومنتجو المعلومات الأولية سواء كانوا دور نشر ، أو مراكز بحث وتطوير ، أو جامعات ، أو مصالح وهيئات ، أو أفراد ٠٠٠ الخ ويعتبرون نقطسة الانطلاق والارتكاز لأي نظم معلومات ببليوجرافية وفي بعض الأحيان قد يكون منتجو المعلومات الأولوية هم أنفسهم مننجو نظم المعلومات الببليوجرافية ، وفي أحيان أخرى يتركون هذه المهمة لمؤسسات أخرى للقيام بها ، هذه المؤسسات الأخرى التي تتتبج ونوزع نظم المعلومات الببليوجرافية قد تكون مؤسسات أو مراكز لا تبغى الربح وتدعم من المال العام كالمكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق المرتبطة بالهيئات غير التجارية ، أو قد تكون هيئات وخدمات خاصة تهدف للربح ومؤسسات انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية وموزعيها أو بائعيها يعتبر ومؤسسات انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية وموزعيها أو بائعيها يعتبر عنصرا أساسيا ومكونا ضروريا لاعداد نظم المعلومات الببليوجرافية وموزعيها أو بائعيها يعتبر

ويحتاج ذلك الى توفير شبكة مترامية من الاتفاقيات والتعاقدات والصلات المختلفة بين كل من منتجى المعلومات الاولية ومؤسسات انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية و وقد تكون هذه التعاقدات والصلات ذات صفة شخصية غير رسمية او تكون ذات صفة رسمية تعاقدية و وتوفر نظم المعلومات الببليوجرافية ذاتها وسيلة فعالة للتعريف بالمعلومات الاولية وتحديد اماكنها والهيئات والافراد المنتجين لها و

٢ - منتجو وموزعو نظم المعلومات الببليوجرافية:

يساند انتاج واخراج نظم المعلومات الببليوجرافية مؤسسات وهيئات متنوعة ومختلفة منها المكتبات القومية ، والجمعيات العلمية ، والجامعات ومراكز البحث العلمى ، والمصالح الحكومية والناشرون العلميون ، والهيئات التجارية في انتاج المعلومات ٠٠٠ الخ .

ويلاحظ من هذا العرض السريع أن هناك مؤسسات وهيئات ذات صفة تجارية ربحية وأخرى ذات طبيعة غير ربحية كما سبق ذكره وتشترك كل هذه المؤسسات والهيئات معا في كثير من الخصائص والصفات فعلى سبيل المثال تحقق المكتبات الوطنية والمصالح الحكمية وغيرها من المؤسسات كثيرا من الوظائف التي تختص بجمع وتنظيم وتوزيع وبث المعلومات الببليوجرافية سواء كانت ذات وجهة عامة أو موضوعية أو شكلية .

وتوفر بعض خدمات انتاج المعلومات الببليوجرافية كالكشافات والمستخلصات والاحاطة الجارية والبث الانتقائى للمعلومات على نطاق عام نظير تغطية التكاليف الفعلية أو جانب منها أو نظير جانب ربحى معين من خلال الاشتراك في هذه الخدمات وتوفر لجمهور المستخدمين خارج المؤسسات المنتجة لها .

وتعتبر هذه المؤسسات مسئولة عن إنتاج نظم المعلومات الببليوجسرافية كمحاور اساسية في اطار شبكة نقل المعلومات الببليوجرافية •

وقد يقوم منتجو نظم المعلومات الببليوجرافية بتوزيع أو تسويق هذه النظم بانفسهم أو قد يتعاقدون مع واحد أو أكثر من الموزعيين لاداء ذلك .

ومن تحليل الانتاج العالمي لنظم المعلومات الببليوجرافية التي يبلغ عددها (٣٢٨٨) قاعدة بيانات ومتوفرة تجاريا من خلال (٥٩٧) مركز خدمة معلومات في عام ١٩٨٧ ، وجد أن الولايات المتحدة كانت مهيمنة على هذا الانتاج(٢١) ، حيث أن أكثر من نصف هذا الانتاج العالمي أي حوالي ٥٦٪ انتج في الولايات المتحددة الامريكية بينما ما أنتج في أوربا الغربية كان أكثر قليلا من الربع أي حوالي ٢٧٪ ، هذا على الرغم من أن معدل النمو في هذا الانتاج ويمثل ٣٪ عما كان عليه من قبل كان أكثر قوة في دول أوربا الغربية ، ويمثل من هذا النمصو ما نسبته ١٦٪ لاوربا الغربية و ١٣٪ للولايات المتحدة الامريكية ، علما بأن ما يقرب من ثلث قواعد البيانات وخاصة الببليوجرافية منها المنتجة بأن ما يقرب من ثلث قواعد البيانات

فى أوربا الغربية انتجت فى المملكة المتحدة ويمثل ذلك ٣٣٪ ، اما المانيا الاتحادية فانتج فيها ١٨٪ وانتج فى فرنسا ١٤٪ ، وفى ايطاليا ١١٪ واسبانيا ١٠٪ وهذه الدول تعتبر الدول الرئيسية فى انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية فى أوربا الغربية ،

وتتجه نظم وقواعد البيانات الببليوجرافية المنتجة في الولايات المتحدة الامريكية نحو المستخدم النهائي في أي مكان يتواجد فيه ، بينما تتجه النظم المنتجة في أوربا لاستخدام أخصائي المعلومات أو أمناء المكتبات .

كما أن المجتمع الأمريكي شجع انتاج نظم المعلومات الببليوجرافية ذات الوجهة التجارية والربحية وقد نمى ذلك الاتجاه من ٨٠٪ في عام ١٩٨٦ الى ١٩٨٨ في دول اوربا الغربية فان النظم غير الربحية تمثل ٥٥٪ من قواعد البيانات الببليوجرافية المنتجة بها مذا على الرغم من أن الانتاج التجاري زاد من ٤٤٪ في عام ١٩٨٦ الى ٥٤٪ في عام ١٩٨٧ .

ومن امثلة مؤسسات انتاج وتسسويق وتوريع نظم المعلومات الببليوجرافية الآلية والتى تنقل على الخط المباشر Online ما يلى :

* في الولايات المتحدة الامريكية:

— نظام معلومات لوكهيد Palo Alto في ولاية كاليفورنيا الموجود في مدينة بالوالتو Palo Alto في ولاية كاليفورنيا ويعرف بخدمة معلومات PiALOG. وقد بدأ هذا النظام في عام ١٩٦٠ بقاعدة بيانات واحدة ازدادت الى أكثر من أربعين مليون سلم بيانات ببليوجلوب ومقالات الى أوراق ومحاضر جلسات المؤتمرات والندوات ومقالات الدوريات وبراءات الاختراع وتقارير البحوث ٠٠٠ الخ ٠٠

__ مؤسسة تطوير النظم __ System Development Corp. التى انشــئت في مدينة سانتا مونيكا بولاية كاليفورنيا ويعرف ______ ORBIT

— خدمات الاسترجاع الببليوجراقي Bibliographic Retrieval Services التى تتواجد في مدينة سكونيا بولاية نيويورك وتعرف هذه STAIRS

ومن نظم المعلومات الببليوجرافية المنتجة في الولايات المتحدة

والأكثر استخداما سواء في الولايات المتحدة أو على المستوى العالمي ما يلي:

- ــ نظام معلومات ميدلاين MEDLINE الذي تنتجــه المكتبــة القومية للطب ويختص بالعلوم الطبية والمجالات المرتبطة بها
 - نظام معلومات ايريك ERIC وهو نظام معلومات ببليوجرافية يختص بالعلوم التربوية والتعليم وينتجه بدعم من المعهد القدومي للتعليم مركز معلومات المصادر التربوية بجامعة سيراكيوز بولاية نيويورك .
 - خدمة مستخلصات الكيمياء التى تتواجد فى مدينة كولومبولس بولاية أوهايو .
 - حدمات المعلومات البوطنية NTIS الذى يتم ويوفر من قبل خدمة المعلومات الفنية الوطنية التابعة لوزارة التجارة الامريكية والذى يوجد فى مدينة اسبر نجفيلد بولاية فريجينيا ويغطى مجالات متعددة لكل التقارير الفنية التى تصدر عن طريق برامج البحوث والتطوير الممولة حكوميا بالولايات المتحدة الامريكية والتحدة الامريكية
 - __ كشاف الاستثمارات المرجعية Science Citation Index الذى يقوم باصداره معهد المعلومات العلمية بمدينة فيلادلفيا بولاية بنسلفانيا منذ عام ١٩٦١ ٠
 - كشاف الهندسة الآلى COMPENDEX وتنتجه وتوزعه شركة كشاف الهندسة بمدينة نيويورك ويغطى كل مجالات الهندسة المنشورة في الدوريات ومحاضر جلسات المؤتمرات والتقاريز العلمسة .
 - _ كشاف الرسائل الجامعية

Comprehensive Dissertation Index - CII

وتصدره مؤسسة زيروكس للمصغرات الفيلمية بمدينة أن أربور بولاية ميتشجان ويغطى هذا الكشاف كل الاستثمارات المرجعية لرسائل الدكتوراة التي منحتها الجامعات الأمريكية و

_ قاعدة بيانات معلومات الطاقة

Energy Inter national Data Base - EIDB

وتنتجه وتصدره ادارة تطوير بحوث الطاقة الأمريكية بمدينة واشنطون • وقد حل هذا العمل محل

مستخلصات العلوم النووية الذى توقف صدوره عام ١٩٦٧ . ويغطى كل مجالات الطاقة ولا توفر قاعدة البيانات المفروءة اليا على أساس تجارى بل مع ترتيبات خاصة .

الله في كنسدا:

من أشهر نظم المعلومات التى تتوفر فى كندا نظام التساؤل على الخط الكندى CAN/OLE الذى تنتجه وتوفره المكتبة الوطنية بكندا

* في الملكة المتحدة:

طور نظاما معلومات ببلبوجرافیـة أصبحا مشهورین ومنتشرین علی نطاق واسع ۰

وهدذان النظامان هما:

- ـ نظام المكتبة البريطانية لخدمات المعلومات الببليوجرافية British Library Automated Information Services الذي يعرف بنظام BLAISE وتوفره المكتبة البريطانية بمدينة لندن ·
- ــ نظام المعلومات على الخط المباشر INFOLINE وهو نظام معلومات تعاويى يشترك فيه عدد من المؤسسات والمنظمات البريطانية منها المكتبة الوطنية ووزارة الصناعة والجمعية الكميائية ومعهد الهندسة المكميائية ٠٠٠ الخ ٠

* في فرنسا:

يوجد فى فرنسا نظامان للمعلومات الببليوجرافية يعتبران من اسهر النظم الببليوجرافية المنتجة فيها وهما:

- -- نظام معلومات باسكال PASCAL ويغطى هذا النظام كل مجالات العلوم الطبيعية والبيولوجية والبشرية ويشتمل على اكثر من ٢٧ قاعدة بيانات موضوعية او موجهة لغرض معين ويظهر هذا النظام الببليوجرافي في الشكل المطبوع عن طريق قائمة دورية تحت عنوان Bulletin Signaletique او عن طريق الشكل المقروء اليا .
- نظام معلومات النسيج الذى يعرف باسم TITUS ويمثل نظاما دوليا آليا للمعلومات الخاصة بالنسيج تم اعداده بالتعاون مع معهد النسيج بفرنسا ويصدر باللغات الفرنسية والانجليزية

والالمانية والاسبانية ويتم التكشيف والترجمة الآليسة لمخرجات هذا النظام بأى لغسة من هذه اللغات .

* في اليطاليا:

یوجد فی ایطالیا عدة انظمة معلومات ببلیوجرافیة طورت علی اساس اقلیمی او دولی ومنها:

- نظام معلومات وكالة الفضاء الأوربية ESA والذى يطلق عليه ايزرين ESRIN ويغطى كثيرا من قواعد البيانات الببليوجرافية سواء المنتجة في الولايات المتحدة الأمريكية أو في الدول الأوربية أو من قبل الوكالة ذاتها .
- النظام الدولى للمعلومات العلمية والتكنولوجية الزراعية الذي يعرف باسم AGRIS وتنتجه وتوزعه منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة « الفاو FAO » بروما ، ويجمع هذا النظام كل المعلومات الببليوجرافية المكشفة التي توفر له من خلال ٨٠ مركزا وطنيا مشتركا في النظام ، ويغطى كل ما يتمل بالمعلومات الزراعية وله كشاف دوري يصدر شهريا AGRINDEX يوزع على الدول الاعضاء بالمنظمة كما ينتج هذا الكشاف في الشكل المقروء اليا على اشرطة ممغنطة ،
- -- نظام المعلومات في مجال البحوث الجارية في الزراعة CARIS تنتجه منظمة الفاو FAO ويتضمن البحوث الجارية في مجال الزراعة التي لم تنشر بعد ·

* في الاتصاد السوفيتي:

من أشهر النظم الببليوجرافية التى يوفرها الاتحاد السوفيتى نظام معلومات مؤسسة VINITI الذى يغطى مستخلصات مقالات الدوريات والمطبوعات وبراءات الاختراع فى أكثر من ٤٠ مجالا من مجالات العلم والتكنولوجيا •

٣ - طرق توفير نظم المعلومات الببليوجرافية:

معظم نظم المعلومات الببليوجرافية توفر بغية الاستخدام العام وتتيح هذه النظم مخرجاتها فى الشكل المطبوع الذى يمكن شراؤه او الاشتراك فيه عن طريق الموردين و وتنتج كثير من المؤسسات والهيئات نظم المعلومات الببليوجرافية المقروءة آليا والتى قد تشترى أو تؤجر للاستخدام خارج المؤسسة المنتجة وقد توفر هذه النظم فى نظير دفع رسوم اضافية أوالاشتراك فى حقوق الاستخدام التى تدفع من قبل المشتركين .

وقد تستخدم نظم المعلومات الببليوجرافية لاغراض الاحاطة الجارية CA أو للبث الانتقائى للمعلومات SDI التى توفر للمشتركين . كما قد تطلب هذه المؤسسات رسسوما أعلى نظير السماح باستخدام نظم المعلومات الببليوجرافية وتوفير خدمات الوصول المباشر على الخط . On line Access

وتسمح بعض المؤسسات والمنظمات القومية والاقليمية والدولية المنتجة لنظم المعلومات الببليوجرافية باستخدام منتجاتها من هذه النظم مجانا ودون مقابل سهواء على سبيل الاههداء أو التبادل أو للدول الاعضاء وقد يكون هذا التوفير والاتاحة نظير تعهد المستلمين بتوفير مداخل المعلومات الببليوجرافية التى تصدر منها لكى تضاف الى رعيد النظم المنتجة و

ويرتبط بطرق توفير نظم المعلومات الببليوجرافية ما يلى:

(أ) ترتيبات الحصر والبث :

يلاحظ أن الانتاج العالمي من الدوريات في مجالات العلوم والتكنولوجيا يزيد على مائة ألف عنوان دورية • هذا العدد الكبير من الدوريات يشاتمل على كم ضخم من المقالات والتقارير والأخبار في الموضوعات العلمية والتكنولوجية فقط • ويشكل هذا الكم الكبير مصادر المعلومات الأولية التي يجب تعريف عناصر بياناتها الببليوجرافية وتوفيرها •

وفي هذا الصدد يجب أن يراعى ما يلى:

چ تواجد وتوفر مصدر المعلومات الاولى:

ويتم ذلك عن طريق التعريف أو الوصف الببليوجرافي المقنن المصادر المعلومات الاولية ونقل هذا التعريف للمستخدم ·

ي توفير الكيان الملائم الذي يحدد الأماكن الفعلية لهذه المصادر الأولية .

(ب) طرق استرجاع المعلومات:

یتوفر کم کبیر من طرق الاسترجاع التی تصنف فی مجموعتین رئیسیتین هما(۲۲):

* الطرق اليدوية:

وتستخدم هذه الطرق ما يلى:

- الفهارس المطبوعة أو الفهارس البطاقية ٠
 - الببليوجرافيات المطبوعة
 - _ الكشافات المطبوعة .
- المستخلصات المطبوعة ودوريات المستخلصات .

* الطرق الآلية:

أى الاسترجاع عن طريق الكمبيوتر وقد يكون ذلك اما:

- _ بالوصول المباشر على الخط Online Access و
- بالوصول غير المباشر OFFLINE عن طريق توفير الاشرطة والاقراص المغنطة ، اما عوامل التكلفة في البث المباشر عن المعلومات الببليوجرافية فتتمثل في التالى :
 - _ وقت استخدام الكمبيوتر
 - _ حجم المخرجات
 - _ تكاليف الاتصالات (تليفونية _ اقمار صناعية ١٠٠ الخ٠)
 - _ وقت العاملين

(ج) نظم امداد الوثائق:

بعد التعسرف على المصادر من عناصرها الببليوجرافية ، يحدد مواقع تواجدها لكى يمكن للمستخدم الحصول على نسخ منها ·

وقد انشئت بعض الترتيبات لتوفير هذه الاصول التي ترتبط بمقالات الدوريات والتقارير ٠٠٠ الخ ومن الترتيبات المستخدمة ما يلي :

-- نسخ الأصول وارسالها بالبريد لمن يطلبها الا أن هذه الطريقة تعتبر بطيئة وغير سريعة ·

المستخدام الفاكسيميل Facsimile والبريد الالكتروني Electronic Mau

٤ - شبكات نقل المعلومات الببليوجرافية:

تعتبر شبكات الكمبيوتر لنقصل المعلومات الببليوجرافية آليا الاسساس الذى أدى الى بزوغ ثورة المعلومات أو مجتمع المعلومات المعاصر . وفي هذا الاطار يستخدم تنوع كبير من تكنولوجيا الاتصالات عن بعد التى ترتبط بأجهزة الكمبيوتر والمنطلقة من مراكز خدمات المعلومات التى تضم مكونات كبيرة من أجهزة الكمبيوتر والاتصال وترتبط بمحاور شبكة نقبل المعلومات الببليوجرافية بواسطة دوائر بيانات مؤجرة Circuits من خلال هياكل دائرية مواقع مختلفة حيث يتصل بها أجهزة كمبيوتر مضيفة تتواجد في مواقع مختلفة حيث يتصل بها نهايات طرفية Terminals أو أجهزة كمبيوتر شخصية Pc وتستخدم أساليب التحسويل الدائرية مع حزم برامج التحويل Pcacket Switching الكمبيوتر المضيف والنهاية الطرفية .

وشبكات الكمبيوثر العالمية التي تستخدم في نقل نظم المعلومات الببليوجرافية هي (٢٣):

(۱) شبکة تابمنت TYMNET

يتواجد المركز الرئيس لهذه الشبكة في الولايات المتحدة الامريكية حيث يغطى مجالها كل أمريكا الشمالية و يمكن الوصول الى هذه الشبكة من كندا والمكسيك بجانب الولايات المتحدة كما يصل مجان بث هذه الشبكة الى دول غرب أوربا عن طريق مجموعة من المحاور Node التى تنشأ بواسطة هيئات المواصلات السلكية واللاسلكية في الدول الاوربية و وامتدت المحاور الى كل من البحرين واليابان أيضا و

وخدمة المعلومات الى توفرها هذه الشبكة تعرف باسم المشاركة فى الوقت « تايمشير TYMSHARE التى تمثل وصول مشترك لهيئات الاتصالات السلكية ومؤسسة TYMSHARE Corp الاتمالكية ومؤسسة تعدير وتشغل شبكة الولايات المتحدة كشبكة خاصة ، الا أنها تعتبر

من منظور الدول الأوربية شبكة عامة · وتقدم هذه الشبكة وصول مباشر لحوالى ثمانين نظام معلومات ببليوجرافي بالاضافة الى خدمات المشاركة في الوقت ·

(ب) شبكة تيلينت: TELENET

انشئت هذه الشبكة كشبكة ذات قيمة مضافة في الولايات المتحدة الأمريكية وقد صممت منسذ البداية كشبكة حرم برامسج تحويل Packet-Switching ذات صبغة تجارية تستخدم دوائر الاتصالات الأرضية ودوائر الاقمسار الصناعية ولها محاور متعددة في الولايات المتحدة وأوربا والشرق الاقصى والبحرين والمتحدة وأوربا والشرق الاقصى والبحرين والمتحدة وأوربا والشرق الاقصى والمتحدين والمتحددة وأوربا والشرق الاقصى والمتحددة وأوربا والشرق الاقتحاد والمتحددة وأوربا والشرق الاقتحاد والمتحددة وأوربا والشرق الاقتحاد والمتحددة وأوربا والشرق الاقتحاد والمتحددة وأوربا والشرق الأقتحاد والمتحددة وأوربا والشرق المتحددة والمتحددة وأوربا والشرق المتحددة وأوربا والمتحددة وأوربا والمتحددة وأوربا والمتحددة وأوربا والمتحددة وأوربا والمتحددة وأوربا والمتحدد والمتحدد والمتحددة وأوربا والمتحدد والم

وتتعاون هذه الشبكة مع شبكة تايمنت في اطار هيئات الاتصالات السلكية واللاسلكية المتوفرة في الدول المختلفة .

(ج) شبکة مسارك _ ۳ : • MARC

تعتبر هذه الشبكة من أكثر شبكات الكمبيوتر انتشارا في جميع ارجاء العسالم حيث تغطى الولايات المتصدة وأوربسا واستراليسا واليابان ٠٠٠ الخ • وترتكز تسهيلات الكمبيوتر على توفرها في مركزين رئيسيين يتواجدان في الولايات المتحدة يشتملان على معالجات كمبيوتر تترابط معا • وعلى الرغم من أن هذه الشبكة لا تنقل نظم معلومات ببليوجرافية الا أنها تنقل كثير من نظم المعلومات الحقائقية والاخبار •

(د) شبكة سيبرنت : CYBERNET

تدير وتشغل هذه الشبكة مؤسسة البيانات الرقابية Control Data Corp. التى تعرف باختصار DCC وتتكون الشبكة في الواقع من شبكتين منفصلتين ، أحدهما تتواجد في أوربا والاخرى في الولايات المتحددة ، ويتمثل الهدف الرئيس لهذه الشبكة في نقل التكنولوجيا ونظم المعلومات الببليوجرافية ،

(ه) شبكة ايزانت: ESANET

تدير وتشغل هذه الشبكة وكالة الفضاء الأوربية ESA وتشتمل على أكثر من عشرين قاعدة بيانات ببليوجرافية • ولها محاور متواجدة في معظم دول أوربا الغربية والدول الاسكندنافية بالاضافة الى المغسرب التي تشترك فيها بدعم من منظمة اليونسكو • وقد قامت هذه الشبكة بتنظيم ندوة لنقل المعلومات الخارجية في المعهد القومي للتنمية الادارية عام ١٩٨١ بمبادرة شخصية من كاتب هذا العمل •

(و) الشبكة الأوربية: EURONET

تدير وتشغل هذه الشبكة السوق الأوربية بقرار من مجلس وقد أنشئت فى اطار نقل المعلومات بين الدول الأوربية بقرار من مجلس المجموعة الأوربية فى مارس ١٩٧٥ ولكنها بدأت توفير خدماتها من بداية عام ١٩٧٩ و وتشــتمل الشــبكة على اكثر من مائة نظـام معـلومات ببليوجرافى تغطى مجالات موضوعية عديدة .

٥ - الترتيبات الدولية للضبط الببليوجرافي وتوفير المطبوعات:

بينما تعتبر مهمة تحديد أماكن المطبوعات وتوفيرها ذات خلفية قديمة بالنسبة للمكتبات من سنوات عديدة ، الا أنه صممت نظما مقننة على المستويات القومية والاقليمية والدولية بدعم مباشر من المنظمات والهيئات الدولية وعلى الاخص من قبل منظمة اليونسكو والاتحاد الدولي لجمعيات ومؤسسات المكتبات IFLA ومنظمة الامم المتحدة للزراعة والتغذية ومنظمة العمل الدولية ٠٠٠ الخ ٠ وقد أنشأ الاتحاد الدولي لجمعيات ومؤسسات المكتبات بدعم من اليونسكو نظام الضبط الببليوجرافي الدولي UBC الذي يتمثل في اعداد البيانات الاساسية عن المطبوعات الصادرة في كل الدول لاتاحة توفيرها وتبادلها بسرعة ٠ ويتم ذلك في اطار شبكة مكونة من محاور وطنية يغطى كل منها مجال معين من أنشطة النشر والمكتبات التي تتكامل معا في اطار نظام متكامل على مستوى العالم ٠

وتتمثل متطلبات الضبط الببليوجــرافي الدولي على المســتوى الوطني في التالي:

- به اعداد سجلات ببليوجرافية لكل مطبوع جديد عند اصداره من خلال الايداع القانوني أو أي تشريعات حكومية منظمة ·
 - * انشاء وكالة أو مركز ببليوجرافي يختص بما يلى :
- اعداد السجلات الببليوجرافية للمطبوعات الجديدة تتسم
 بالصحة والوثوق •
- ــ نشر السجلات الببليوجرافية في اطار الببليوجرافيا الوطنية التي تظهر بصفة منتظمة •
- انتاج وتوزيع المجلات الببليوجرافية في الشكل الببليوجرافي المقنن الذي يظهر على البطاقات أو الاشرطة أو الاقراص المقروءة اليا .

- -- استلام السجلات الببليوجرافية الشبيهة التى تنشر خارج الدولة عن طريق اتفاقيات تبادل الاعمال الببليوجرافية ٠
- -- حفظ الببليوجرافيات القومية الراجعة للانتاج القومى المنشورة ·

وفى اطار الضبط الببليوجرافى الدولى أنشا الاتحاد الدولى لجمعيات ومؤسسات المكتبات بمعاونة اليونسكو برنامجا أطلق عليه توفر المطبوعات دوليا (Universal Availability of Publications (UAP) وقد عقد لذلك مؤتمرا في مقر اليونسكو بباريس في مايو ١٩٨٢ (٢٤) ٠

والهدف من برنامج توفر المعلومات دوليا هو تيسير حصول المستخدمين على ما يطلبون من مطبوعات اينما ومتى احتاجوا اليها ويتم ذلك عن طريق تحسين امكانيات توفير المعلومات على كافة المستويات وادخال دور النشر وموردى المطبوعات بجانب المكتبان ومراكز التوثيق والمعلومات في اطار هذا البرنامج •

الخلاصية:

نستخلص من العرض السابق عدة ملاحظات ترتبط بالمضمون المفيد لنظم المعلومات الببليوجرافية فى دعم جهود التنمية الصناعية والزراعية والاقتصادية والاجتماعية التى يمر بها المجتمع المعاصر الذى يستفيد بتراكم المعلومات والمعارف البشرية كشكل متكامل لرقى الحضارة ومن هذه الملاحظات ما يلى:

ا ـ نصو قدرة البحث والتطوير وارتباطها الى حد كبير برصيد المعلومات الاساسية الذى يجب أن يتاح · وتعتمد القصدرة في البحث والتطوير والتفكير بصفة عامة على مدى وامكانية الوصول الى نظم المعلومات الببليوجرافية · فأى برنامج لنقل التكنولوجيا ورسم سياسة البحث والتطوير أو وضع استراتيجية لتطوير العملية التعليمية والتربوية على سبيل المثال يجب أن يدعم ويشجع اعداد نظم المعلومات الببليوجرافية والوصول الى المتواجد منها واتاحتها لمن يريد استخدامها ·

٢ ـ لا تعتبر مشاكل التعسرف على المعسلومات واسترجاعها من الرصيد الضخم المتوفسر والمتاح لها غير ممكنة التحكم والادارة . بل أن منتجى نظم وقواعد البيانات الببليوجرافية بذلوا جهودا ضخمة في اختيار واعادة صياغة عمليات المعلومات الببليوجرافية . وقد ساهم ذلك في تقليل المهسام التي تطلب من استعراض وتصفح هذا الرصيد الضخم من المعلومات المرتبط بمشاكل معينة تواجهها جهود التنمية . كما أن هناك منظمات ومؤسسات متعددة سواء على المستوى القومى أو الاقليمى أو الدولى تعمسل على انتاج وتوفسير نظم المعسلومات الببليوجرافية وما يرتبط بها من خدمات الاحاطة الجسارية والبث الانتقائى للمعلومات والتكثيف واعسداد المستخلصات ويتم كل ذلك باستخدام تكنولوجيا المعلومات المتقدمة .

٣ ـ التوسع الظاهر في خدمات استرجاع المعلومات الببليوجرافية على الخط المباشر وبصفة تفاعلية في كثير من ارجاء العالم وعلى وجسه الخصوص في الولايات المتحدة الامريكية والدول الاوربية واليابان • كما أصبح من السهل سرعة اختيار نظم المعلومات الببليوجرافية والوصول اليها من اى مكان على الرغم من بعده عن الجهة السائلة •

وعلى الرغم من هذه الملاحظات المرتبطة بالمضمون المفيد لنظم

المعلومات الببليوجرافية ، الا انه ما زالت الجهود حثيثة نحو تطويرها في بيئتنا انعربية والمصرية - كما أن الملاحظ حاليا وخاصة على الصعيد الوطنى المصرى أن هناك تكالب على انشاء بعض التنظيمات في اطار شبكات لنقل المعلومات الخارجية بدلا من تطوير وانشاء نظم المعلومات الببليوجرافية التى تختص بالانتاج الفكرى الوطنى والعربى - بجانب ذلك فان الجهود الحالية المولة في الغالب من وكالة التنمية الامريكية نرتكز على الوصول المباشر على الخط Online المنظم المتوفرة بالخارج وعلى الاخص في الولايات المتحدة الامريكية بدلا من توفير بدائل أقل تكلفة تراعى التطور التكنولوجي الحديث في اطار أوعية الاقراص الضوئية التي يمكن أن تحمل بنظم كاملة - كما أن هذا الاتجاه المتبع حاليا يجعلنا أكثر اعتمادا على ما هو متوفر في الخارج وصعوبة الحصول على مصادر المعلومات الاولية بيننا وبين الدول المتقدمة .

المراجسيع

- ١ محمد محمد الهادى نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة •
 (القاهرة : دار الشروق ، ١٩٨٩) ص ٢١ ٤٩
 - ٢ نفس المرجع السابق ، ص ٥٥ ٥٧ .
- ٣ ـ محمد محمد الهادى « التنظيم الببليوجرافي والتوثيق » في : حلقة الخدمات المكتبية والببليوجرافيا والتوثيق وفهارس المخطــوطات والوثائق القوميــة دمشــق ، ٢ ـ ١١ اكتوبر ١٩٧١ •

Cheffins, Richard H.A"A Survey of the contents of Existing _ £ National Bibliographics " in : Interna tional congress on National Bibliographies. Paris.

Massil, S. "Resource Sharing For National Bibliographic $_$ δ Services" in : Internationl Congress National Bibliographies . op . cit .

- ٢ ـ دار الكتب المصرية نشر المطبوعات المصرية (القاهرة :
 ١٩٥٥ ـ ١٩٧٣) •
- ٧ ـ دار الكتب المصرية نشرة الايداع القانوني (القاهرة: ١٩٧٤)
- ٨ المكتبـــة الوطنيــة · الببليوجـــرافيا الجــزائريـة :
 (الجزائر : ١٩٦٤)
- Cheffins, Richard H.A. op cit.

Egyptian Library Association. Union List of. Library Science _ \. Books (Cairo: 1962).

- ١١ ـ مركز الوثائق والبحوث التربوية · الفهرس العام للمادة التربوية في العالم العربي (القاهرة : ١٩٦٣ _ ١٩٦٢) ٢ مج ·
- ۱۲ جامعة القاهرة المكتبة المركزية الفهرس الموحد لقتنيات مكتبات جامعة القاهرة (القاهرة : ۱۹۸۰) فهرس بطاقى •

- ١٣ مجلس فؤاد الأول للبحث العامى · الفهرس الموحد للدوريات العلمية (القاهرة : ١٩٥٠) ·
- 12 ـ المركز القومى للاعلام والتوثيق · الفهرس الموحد للدوريات العلمية (القاهرة : ١٩٦٨) ·
- ۱۵ وزارة الزراعــة · الفهـرس الموحـد للدوريات العلميــة في مكتبات البحث بوزارة الزراعـة (القاهرة : ۱۹۷۰) ·
- ۱۱ ـ جامعة الاسكندرية · معهد البحـوث الطبيـة · فهرس الاسـكندرية الموحـد للمسلسـلات الطبيـة والعلميـة · (الاسكندرية : ۱۹۷۱) ·
- ١٧ جامعة القاهرة المكتبة المركزية ، القائمة الموحدة للدوريات في مكتبات جامعة القاهرة (القاهرة : ١٩٧٤) .
- ۱۸ ـ المركز القومى للاعلام والتوثيق · القائمة الموحدة للدوريات العلمية · (القاهرة : ۱۹۸۳) ·
- ESTINT. Union List: Preliminary Version, (Cairo: Academy_ 14 of Scientific Research and Technology)
- ۲۰ ـ محمد محمد الهادى تكنولوجيا المعلومات وتطبيقها (القاهرة : دار الشروق ، ۱۹۸۹) ص ۲۷۶ ـ ۳۲۱ •
- " European Not-for Profit Databases Predominates Over _ Y\ Commercial " I, M: Information Market, No. 58 (July-Septemiser 1989) P. 8
- Wood, : F. E. Guidelines for Teachers of Online Information _ 77 Retrival (Paris : UNESCO, 1988)
- Page, John. Information Systems and Network for Technolo- 77 gy Transfer: Final Repert.; Paris: UNESCO-Unisist, 1978)P. 53-58.
- International Congress on Universal Availability of Publications. Paris, 3.7 May 1982. Final Report. (Paris: UNESCO-GIP, 1982).

رقم الابسداع 1991/1998

· · · · · ·

دار وهدان للطباعة

۲ میدان برکة الرطلیتلیفون : ۹۲۱۶۶۹ – ۹۲۱۶۶۶